



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



90.



1891

LES
HELVIENNES,
OU
LETRES
PROVINCIALES
PHILOSOPHIQUES.
TOME PREMIER.

IN 10705111

IN 10705111

A7 6771

/10

Rc03105456

5144

LES
HELVIENNES,
 OU
 LETTRES
 PROVINCIALES
 PHILOSOPHIQUES,
 NOUVELLE ÉDITION.
 TOME PREMIER.

Ostendam gentibus nuditatem tuam.

*Aditus
 studio rum
 et pœne
 et ph:
 anno*



*Bibliot
 Acad: La
 Du Rug.
 Chometo
 1747.*

A A M S T E R D A M,

Et se trouve A P A R I S,

Chez MOUTARD, Imprimeur-Libraire
 de la REINE, rue des Mathurins.

M. D C C. L X X



AU LECTEUR.

EXCITÉ par le zèle d'une femme, l'ornement de son sexe, d'une femme véritablement digne du nom de Philosophe, j'instruis mes Compatriotes; j'essaie de leur transmettre les leçons que j'ai reçues dans la capitale: tel est l'objet des *Lettres* que je rends publiques, sous le titre d'*Helviennes* ou *Provinciales Philosophiques*, titre également justifié & par l'ancien nom de ma patrie, (1) & par le sujet de ma correspondance.

Si quelqu'un soupçonnoit entre cet Ouvrage & les fameuses *Provinciales* un rapport secret, qu'il

(1) Le pays des Helviens étoit ce qu'on appelle aujourd'hui le Vivarais.

vj AU LECTEUR.

soit désabusé. Mon sujet & mon plan ne me laissent rien de commun avec le célèbre Pascal. Je n'ai point son génie ; ses intentions fussent-elles les miennes, je n'aurois point la folle-prétention de marcher sur ses traces. Cet Auteur si connu se joue d'une doctrine qu'il couvre d'odieux & de ridicule ; pouvois-je le prendre pour modèle, en développant les sublimes découvertes de nos Philosophes ? Son objet le bornoit à nous entretenir des questions de l'École ; il avoit besoin de toutes ses ressources pour intéresser le commun des Lecteurs. Par-tout ailleurs, j'aurois envié ses talens : les sujets que je traite me dispensent de l'usage que je pourrois en faire. La Philosophie n'a besoin que d'elle-même pour intéresser ; la fidélité à transmettre les leçons de nos Sages, suffit pour les faire connoître ; elle fera aussi tout le

AU LECTEUR. vij

mérite des Provinciales Philosophiques.

On pourroit s'étonner de trouver ici les observations dont elles sont suivies ; mais dans les circonstances où nous nous trouvons , l'honneur de la Philosophie exige que la voix du préjugé ne soit point étouffée , que ses réclamations ne soient point supprimées , qu'elles paroissent même dans toute leur force à côté de nos leçons.

Malgré le secret qu'exigea d'abord ma correspondance , les progrès de la Philosophie permirent bientôt de donner à mes Lettres une certaine publicité. Notre Observateur Provincial , étonné de voir l'esprit philosophique s'étendre chaque jour parmi ses Compatriotes , crut devoir m'opposer ses réflexions. Peu content d'assurer que tous nos grands Hommes semblent avoir perdu la clef de

viii) A U L E C T E U R.

toutes les Sciences, que l'absurde, l'erreur, le ridicule, les contradictions deviennent leur partage, dès qu'ils ne cherchent plus qu'à nous éloigner des principes religieux; peu content de penser qu'un simple Ecolier tant soit peu instruit, tant soit peu accoutumé à réfléchir, en sauroit presque toujours assez pour nous confondre, il s'empresse de faire sur mes Lettres des Observations qu'il croit triomphantes. Il porte la hardiesse jusqu'à nous menacer de les publier à côté de nos principes.

Prévenons ce défi insultant pour la Philosophie. Que la lumière ne redoute point de paroître à côté des ténèbres. Le triomphe n'en sera que plus évident & plus glorieux. Eh! pourquoi craindrions-nous la voix du préjugé? pourquoi semblons nous éviter de le faire combattre de près avec la sagesse, de

A U L E C T E U R. ix

montrer à la fois le pour & le contre , d'instruire , & d'écouter les vains raisonnemens de nos Adversaires? L'expérience journaliere nous apprend assez la foiblesse & l'inutilité de tous leurs efforts. Les observations , les réfutations , les brochures tombent : la Philosophie reste. Nos Lecteurs , fatigués des réflexions du Provincial , ne chercheront sans doute qu'à les oublier. Il ne leur restera que la vive impression de nos principes : ils seront Philosophes.

Nous espérons d'ailleurs que le suffrage de MM. les Journalistes ne laissera pas long-temps indécis celui du Public. Nous aimons à prévoir sous quel jour ils envisageront & notre travail & celui de l'Observateur anti-Philosophe. (1)

(1) M. le Chevalier ne se flatteroit-il pas un peu trop sur la prédilection de MM.

x A U L E C T E U R.

Au reste , que le Lecteur léger ne se laisse point effaroucher au nom de *Provinciales Philosophiques* ; que le sexe même n'en sois point effrayé. Graces aux Sages modernes , nos leçons ne sont point hérissées de graves & solides argumens , de démonstrations rigou-

les Auteurs des Journaux ? Nous osons espérer qu'ils apprécieront avec la même impartialité , & les Lettrés , & les Observations. Les premières sont - elles une fidelle exposition de la doctrine philosophique ? Celles-ci en sont - elles une réfutation honnête & solide ? Voilà sans doute ce qu'ils examineront. M. le Chevalier nous paroît copier trop scrupuleusement tout ce qu'il admire dans nos Philosophes , pour être accusé de faux. Le Provincial Observateur rend trop hautement justice à ceux dont il croit devoir contredire les opinions , pour ne pas mériter les mêmes égards , mais de quel côté penche la vérité ? Nous laissons au Lecteur judicieux le droit de décider. (*Note de l'Editeur.*)

AU LECTEUR. xj

reuses. Nos grands Hommes se montrent trop jaloux des suffrages d'un certain Public , pour ne débiter que des vérités tristes , uniformes , ou difficiles à saisir. Leurs découvertes même les plus sublimes ont presque toujours quelque chose de divertissant. Nous osons nous flatter qu'elles n'auront pas perdu sous notre plume ce qui peut ou les rendre moins sérieuses , ou faciliter leur intelligence.



AVERTISSEMENT.

Si quelques Lecteurs se trouvoient fatigués d'avoir vu dans la premiere partie de cet ouvrage , tant de philosophes manouvriers s'épuiser à construire des mondes , pour se passer de Dieu & de Moïse , nous leur conseillerions de passer tout de suite à la seconde partie qui ne commence dans ce volume qu'aux pages numérotées en chiffres arabes. Cependant la nouvelle Genèse que va leur offrir M. le Chevalier , ne laisse pas d'être assez curieuse ; & nous avons eu nos raisons pour la donner ici par maniere de supplément à la premiere partie. Outre les deux systêmes dont M. le Chevalier fait ensuite une mention fort succinte , il auroit pu parler de quelques autres ; mais ils sont peu connus , bien moins lus , fort peu

Suppl. Tome I. a

ij AVERTISSEMENT.

*intelligibles ; & n'ajouteroient
guère à la gloire de la philosophie,
quand même ils le feroient da-
vantage.*



LE CHEVALIER PHILOSOPHE

AU LECTEUR.

QUI êtes-vous, Lecteur ? Vous qui en ce moment allez vous occuper de ces nouveaux volumes de ma correspondance Philosophique avec mes compatriotes ! Les préjugés ont-ils quelque empire sur vous ? n'êtes-vous encore qu'un croyant , qu'un triste adorateur de l'antique raison , du bon vieux sens commun ? Si ce sont-là vos titres , je fais déjà d'avance tout ce que vous devez penser de moi , & des nouvelles Lettres que je publie. Pour vous , comme pour nos croyans provinciaux , je ne serai sans doute qu'un Chrétien déguisé , qui , sous le spécieux prétexte de révéler à mes compatriotes les

a ij

iv LE CHEV. PHILOSOPHE ,

dogmes de nos sages , de former des disciples à la philosophie , d'entendre son empire , ne cherche qu'à montrer , à mettre en évidence la foiblesse , les variations , les contradictions , les aberrations , les absurdités , la folie , le délire habituel de nos prétendus sages , enfin qu'à dévoiler toute la turpitude de l'école moderne. Telle est l'explication que vous donnez à l'épigraphe que j'ai choisie : *ostendam gentibus nuditatem tuam*.

Déjà , allez-vous dire , déjà , dans mes premières lettres , sous le voile de l'ironie , j'ai démontré combien vains & risibles ont été , & seront à jamais les efforts de toute notre école , de tous ces architectes de globes , de montagnes , d'océans , de comètes , de soleils d'émeril , & de soleils de verre , & de soleils de pierre-ponce. J'ai prouvé par le fait , par le raisonnement , par les loix de la

physique, qu'ils ont beau entasser
 siècles sur siècles, en dépit de
 Moïse; toutes leurs hypothèses
 n'en sont pas moins des rêves qui
 ne soutiendront pas l'examen du
 physicien le plus médiocrement
 instruit. J'ai démontré qu'en vain
 ils nous feroient déchirer les pre-
 mières pages de la Genèse; il n'en
 faudroit pas moins avoir recours à
 la révélation, à l'action immédiate
 de la divinité, pour savoir l'ori-
 gine des choses, pour former &
 la terre, & le plus petit des globes
 célestes. J'ai diverti nos provin-
 ciaux aux dépens de ces vains sys-
 tèmes. Je leur en ai donné pour le
 dimanche; je leur en ai donné
 pour le lundi, pour chaque jour
 de la semaine; je leur en ai fait
 voir pour chaque heure du jour;
 & ils en ont fait un assez plaisant
 usage. Aujourd'hui, allez-vous
 ajouter, aujourd'hui que mon plan
 me conduit à leur faire connoître

21 / *LE CHEV. PHILOSOPHE,*

nos célèbres métaphysiciens , dépouillant cette science de toutes les épines dont on l'a hérissée , affectant d'être clair & lumineux , par-tout où nos grands maîtres affectent d'être obscurs & ténébreux , & me rendant par-tout intelligible à tous , je n'en ferai que mieux connoître le risible , & le faux , & l'absurde des nouvelles leçons des *précepteurs des Rois* ; peut-être rendrai je leurs aberrations tellement évidentes , qu'on fera surpris que mes compatriotes aient été les premiers à concevoir l'idée du petit Berne , ou de leur nouveau Bed-lam.

Est-ce ainsi , Lecteur , que vous jugez de mes intentions ? Permettez-moi de vous le dire avec ma franchise ordinaire : peu m'importe de vous désabuser. Ce n'est ni de l'estime du préjugé que je suis jaloux , ni ses mépris que je redoute.

Si la publicité que je donne à la suite de ma correspondance , avoit besoin de quelque justification , c'est auprès du philosophe seul que je l'entreprendrois. Mais vainement l'étrange erreur de ma province sur le compte de nos plus fideles adeptes , & toute l'histoire de leur nouveau Bed-lam , vous paroîtront-elles contraires à notre gloire ; poursuivez jusqu'au bout ; & vous verrez mes compatriotes décider eux-mêmes que l'aveu solennel & public de cette erreur en devient la réparation la plus authentique ; que par cet aveu seul , les outrages de la philosophie ne sont plus que la honte & l'opprobre du préjugé. Vous ferez alors peu surpris de me voir satisfaire aux désirs de mes compatriotes , de Madame la Baronne sur-tout , en publiant leur faute , leur étrange méprise.

Peut-être ferez-vous plus étonné

de trouver encore à côté des leçons de la philosophie, les réclamations de notre observateur provincial ; mais , cet observateur , quel fruit peut-il attendre de ses réflexions ? Vainement les a-t-il opposées à nos premiers systèmes ; chaque jour nos adeptes en inventent de nouveaux ; & jusqu'à nos Vicaires , tout nous fournit des armes aujourd'hui contre le bon Moïse. Ce triomphe de la philosophie nous est trop glorieux pour rester plus long-tems ignoré. Souffrez que j'essaie de le faire connaître dans tout son éclat , avant d'introduire mes lecteurs sur un nouveau théâtre (1). Oui, ne fût-ce

(1) Observez , Lecteurs , que ces expressions ne sont ici que dans la bouche d'un adepte enthousiaste , & vous serez peu étonné de le voir parler sur ce ton , d'un Ecclésiastique. Celui dans lequel il n'avoit vu ici qu'un petit Philosophe à rabat , a positivement déclaré que ses observations , comparées à l'autorité de Moïse , sont nulles , minutieuses. Quoique cette déclaration

que pour rire un instant avec vous des terreurs du préjugé, je veux

soit postérieure à notre réfutation, il est juste d'en faire ici mention, puisqu'elle prouve ce que nous avons déjà dit, qu'il ne faut point le confondre avec nos incrédules. En considération de l'hommage qu'il rend aujourd'hui à la révélation, & nullement par aucune espèce de crainte, nous ne voulons plus que son nom paroisse à la tête de la Genèse moderne; nous le supprimons même absolument. Dans cette critique, nous retranchons aussi cette répétition de M. le Vicaire, que nous n'aurions jamais cru pouvoit être regardée comme une marque de mépris pour son ancien état. Peut-être aurions-nous fait bien plus en sa faveur; mais dans la circonstance où nous nous trouvons, tout changement un peu considérable, autoriseroit nos Lecteurs à penser que nous craignons de lui avoir imputé des opinions qui ne se trouvent pas dans ses Ouvrages; & nous sommes bien sûrs du contraire.

Nous nous faisons encore un devoir d'ajouter ici que jamais notre objet ne fut de faire soupçonner sa personne ou sa foi, mais seulement de réfuter ses opinions, de lui faire sentir leurs conséquences, & le danger que sembloient y ajouter sa profession, & la continuité de ses volumes.

Dans ceux qu'il vient de publier, nous avons vu éparées les réponses qu'il fait à quelques-unes de nos objections. Il s'en faut bien qu'elles nous satisfassent. La meilleure & la seule qui nous

x LE CHEV. PHILOSOPHE,

vous faire voir jusqu'à ces hommes que leur état même sembloit devoir lui soumettre , négligeant les avis des vieux Pasteurs (1), nous affi-

ait paru bonne , est sa soumission à Moïse. Nous prouverons sans peine la nullité des autres , si la nécessité de publier l'apologie de notre critique nous force à revenir sur cet objet.

Nous défions , en attendant , & cet Auteur , & tous ceux dont nous avons réfuté les Ouvrages , de nous prouver la moindre infidélité , la moindre altération des sentimens que nous leur attribuons. Nulle part , l'exactitude à cet égard ne fut si importante que dans notre Ouvrage ; nous osons le dire : il n'est pas possible de porter les précautions plus loin que nous ne l'avons fait : il peut y avoir quelques erreurs de copiste dans l'indication des pages ; mais certainement l'opinion est dans l'Ouvrage que nous citons ; elle y est dans le sens que nous lui attribuons.

Si le voile de l'anonyme semble encore indiquer quelque crainte dans ces assertions , je déchire ce voile , & me déclare Auteur des Helviennes, ou des Lettres Provinciales Philosophiques. L'Abbé de Barruel , Aumônier de S. A. S. la Princesse de conti.

(1) Voyez dans le sixième volume de l'*histoire naturelle de la France méridionale*, les plaintes & les exhortations de M. Bartre , Curé d'Entraigue, à l'Auteur de cette histoire, ci-devant Vicaire de cette Paroisse. Les voyageurs , lui dit

gnant des faits, des faits incontes-
tables, des faits qu'on ne peut
croire sans déchirer la bible ; nous
montrant des époques, & *un laps*
étonnant de siècles avant le premier
homme ; opposant enfin à l'an-
tique Genèse, la Genèse moder-
ne la plus favorable à nos systé-
matiques.

Dans le premier volume de nos
Helviennes, vous avez vu sans
doute notre observateur, avan-
çant *que la philosophie auroit beau*
jeu, si l'antique Genèse offroit à
ses Lecteurs toutes ces rapsodies
de nos systématiques ; en adaptant

le bon Curé, viennent dans ma Paroisse pour
contredire Moïse, sous prétexte d'en observer les
volcans : ils courent ici sans rien voir, & vont
écrire ensuite à Paris qu'ils ont vu la nature. Ce
bon Curé exhorte encore le même Auteur à
soumettre ses observations à Moïse, à ne pas
trop croire à ces grands esprits de la capitale.
On va voir le sucès de ses exhortations. Voyez
aussi dans le même Ouvrage les Lettres de M.
Roux, Prieur de Ferciffenet, & le peu de fruit
de ses objections tirées de la Genèse.

xij **LE CHEV. PHILOSOPHE.**

au style oriental le nouveau système, je suis bien-aïse de vous mettre à portée de vérifier combien nos Geneses modernes l'emportent sur l'ancienne. J'ai d'ailleurs à prouver que je ne confonds point notre Auteur avec le M. Rupicole si justement célèbre parmi nos provinciaux, comme j'en ai été accusé; j'espère démontrer ici toute la différence que je mets entre la grande Histoire & toute autre Genese.

Pour la gloire de la philosophie, je voulois vous offrir quelques autres systèmes modernes, & un volume entier devoit servir de supplément à la premiere partie des Helviennes. Nous dirons au moins quelque chose de deux ou trois; mais arrêtons-nous quelque temps, sur celui qui mérite une distinction toute particuliere.

LA GENESE

MODERNE;

OU BIEN

HISTOIRE

*VÉRITABLE, PHYSIQUE, CHRONOLOGIQUE,
de toutes les Montagnes, de tous les Volcans,
de toutes les Vallées, des Plaines & des Mers;*

EXTRAITE

*DES REGISTRES DU CONTRÔLE
GÉNÉRAL DE LA NATURE, ET
DE L'ART DE VÉRIFIER LES
DATES ET LES ÉRES DES
ÊTRES; le tout exactement vérifié sur
les lieux.*



LA GENÈSE

MODERNE.



CHAPITRE PREMIER.

ÉTAT primitif du Globe ; Océan cristallisé, premières Montagnes ; Siècles sans mois & sans années ; Océan sans sel & sans poissons ; Montagnes sans sommet, sans pointe, & sans vallées.

- A**U commencement étoit la terre (1).
Or la terre n'étoit que de l'eau chaude, & du verre fondu ; car le feu dominoit dans la formation de notre planète.

(1) Si le mot *au commencement* vouloit dire ici de toute éternité, ce premier verset renfermeroit l'erreur de ceux qui croient l'Univers éternel ; &, s'il nous avoit seulement paru vraisemblable qu'on l'expliquât ainsi, nous aurions eu soin de prévenir nos Lecteurs contre cette fausse explication. Mais la preuve que nous n'avons jamais attribué à l'Auteur dont nous tirons cette Genèse, une pareille erreur, c'est, 1^o. que nous ne l'avons

3 Et cette eau chaude , & ce verre fondu , étoient une *mer quartzeuse , vitreuse , vitrifiable.*

pas re'evée dans les observations ; ce , à quoi nous n'aurions pas manqué certainement ; c'est , en second lieu , que , bien loin de le confondre avec les Athées qui n'admettent point de création , nous avons cherché à le concilier avec les Théologiens même sur l'unité de temps pour la création des coquillages. (Voyez Journal de MONSIEUR , année , 1781 , n°. 23 , Lettre d'une Dame Helvienne.) C'est , en troisiemeliieu , que dans nos observations , nous opposons notre Auteur à Moïse , non pas comme n'admettant point de création , mais comme différant , quant aux faits , à l'ordre , à la nature des faits , & quant au temps de la création. C'est ainsi , par exemple , que je fais dire à nos dévots : « Chez Moïse , » l'ouvrage de la création se consomme en six » jours ; & c'est beaucoup , si en six mille siècles » l'homme paroît enfin après nos huitres dans le » système de M. le Vicaire » .

Un autre pourroit dire à cet Auteur : ce qui a formé toutes choses , existoit avant tout ; or , selon vous , *la mer a formé toutes choses* ; (t. 6 , p. 171 , n°. 8°.) donc la mer , ou cette terre qui n'étoit que de l'eau , existoit avant tout , & en formant tout , nous dispense de toute autre création. Mais nous sommes de bonne-foi ; ce n'est pas-là ce que notre Auteur a voulu dire , & jamais nous ne lui avons attribué cette opinion. Qu'il soit de bonne-foi comme nous , & il en conviendra.

4 Or le verre fondu *se cryftallifa par la voie acqueufe* ; comme cela est écrit dans le premier & dans le quatrieme volume de la grande histoire , & bien fortement exprimé , *tom. 4 , pag. 395.*

5 En ce temps-là le Globe terrestre ne fut plus un globe fluide , mais un verre solide.

6 Et quand la grande mer se fut cryftallisée , le cristal des eaux se changea en montagnes.

7 Ce font-là *les montagnes primitives de la premiere époque du monde connu , de la plus ancienne opération de la nature* ; comme cela se voit à chaque page dans la grande histoire naturelle & physique des provinces méridionales de la France.

8 Montagnes granitiques ; montagnes quartzeuses , vitreuses , vitriformes.

9 Montagnes de spath , montagnes de choerl , montagnes de mica , de pétunzé.

10 Montagnes les plus hautes , comme les plus antiques , les plus étendues sur toute la surface de la terre.

11 Montagnes que l'Océan a faites ; mais que les opérations de l'eau ne

fauroient faire , comme cela se voit dans les preuves qu'en fournit la grande histoire.

- 12 Or le cristal fondu de la grande mer s'étant changé en montagnes de quartz , de feld-spath , de choerl , de mica , de pétunzé , en granit , un vaste océan couvrit toute la terre.
- 13 En ce temps-là , le globe ne tournoit point encore sur lui-même , ni autour du soleil ; comme cela est dit au quatrième volume de la grande histoire , n°. 1945.
- 14 Le Globe ne pouvant tourner sur lui-même , il ne faisoit encore jour que d'un côté , & toujours nuit de l'autre.
- 15 Et il n'y avoit encore ni soir , ni matin.
- 16 Le globe n'ayant point encore commencé à tourner autour du soleil , il n'y avoit , ni mois , ni saisons , ni années.
- 17 Or , il y eut des siècles & des siècles , avant que le globe ne tournât sur lui-même ; comme cela se voit dans tous les volumes de la grande histoire ; & en particulier *tome 1 , page 327 &*

- 332 ; & dans la grande histoire de la Méditerranée , *tome 4.*
- 18 Et les siècles étoient alors sans mois , sans années , sans soir & sans matin ; parce qu'il faisoit clair d'un côté , & toujours nuit de l'autre.
- 19 Or , pendant tous ces siècles sans soir & sans matin , la mer étoit aussi sans poissons , sans coquilles.
- 20 Et le grand Océan étoit aussi sans sel , & les eaux de la mer n'étoient que de l'eau douce ; comme cela est dit au quatrième volume de la grande histoire , *page 113 , n°. 1726.*
- 21 Dans ce temps où les siècles étoient sans années , & l'Océan sans sel , les montagnes étoient aussi sans pointe , sans pic , & sans vallées.
- 22 Car la nature n'a pas formé des pics & des pointes , en créant les montagnes.
- 23 Et toutes les montagnes étoient réunies en un vaste plateau , leurs sommets n'étoient point séparés par des vallées du premier ordre , ni même du second.
- 24 Car les eaux courantes n'avoient point encore sillonné la surface du globe ; comme cela est dit & répété dans

- la grande histoire , & en particulier ;
t. 4 , p. 33 , n°. 1622.
- 25 Ce font - là les annales de l'Océan
d'eau chaude , & de verre fondu ; de
la mer cristallisée ; du cristal devenu
granit , feld-spath , choerl , mica &
pétunzé.
- 26 De l'Océan d'eau douce , des siecles
sans mois , des monts sans vallées. C'est
la premiere époque de la nature & du
monde connu PAR LES FAITS.



CHAPITRE SECOND.

*PREMIERS Végétaux , premiers Vol-
cans , premiers Déblais , secondes Mon-
tagnes , premieres Coquilles , troisiemes
Montagnes.*

- 1 **D**ANS ces temps où la terre avoit
des montagnes , & n'avoit que des plai-
nes , les montagnes avoient des végé-
taux , & n'en avoient pas.
- 2 Et très-certainement elles en avoient
comme cela est dit & AVERRÉ , dans
la grande histoire , *seconde partie* , t.
I , c. 10 , n°. 62.

- 3 Et très-certainement elles n'en avoient pas, comme cela est dit au fixieme volume de la grande hiftoire, *page, 144, chapitre 14, numéro 2475.*
- 4 Et peut-être en avoient-elles, peut-être n'en avoient-elles pas, comme cela est dit au même chapitre de la grande hiftoire, *p. 150, n°. 2479.*
- 5 En ce même tems il y avoit des volcans, & il n'y en avoit pas.
- 6 Comme il y avoit encore des vallées, & il n'y en avoit pas.
- 7 Car toutes ces choses font écrites dans la grande hiftoire; comme on le montrera quand on voudra.
- 8 Or le grand océan déblayant les montagnes, qui n'étoient que des plaines, entraîna les déblais dans le fond des vallées.
- 9 Et ces déblais formerent les granits secondaires.
- 10 Et ces déblais formerent les montagnes de grès, les montagnes schifteuses.
- 11 Et la mer bâtissoit en haut ces montagnes au sommet granitique; & toutes ces montagnes naquirent en bas, dans le fond des vallées granitiques.

12 Les montagnes de grès étoient plus pesantes , & descendoient au fond , pour s'appuyer immédiatement sur le granit , comme cela se voit dans la grande histoire , *tom. 6 , n°. 2472 , & suite.*

13 Les montagnes de schiste étoient plus légères , & retomboient aussi pour

.
Pardonnez-moi , Lecteur , cette lacune ; je crains de vous montrer ici un chaos trop difficile à débrouiller pour certains lecteurs. Je crains de leur offrir nos couches schisteuses , tantôt sous le granit , telles qu'on les voit au troisième volume de la grande histoire , *p. 157 , n°. 1340 , & tantôt dessus , telle que je les trouve au même volume , page. 171 , n°. 1363.* Je pourrois vous donner bien d'autres embarras : car , nous avons vu les premières montagnes ne former qu'un plateau , sans pointe , sans sommet en pain de sucre ; & il faudroit ici vous les montrer terminées en pointe , & enveloppées par les montagnes postérieures , *comme une bande de papier bleu enveloppe un pain de sucre.* Je vous les ai montrées sans vallées , antérieures aux schistes , aux

courans , & il faudroit vous en montrer de moins anciennes que les vallées , les schistes & les courans. (*t. 3 , pag. 164 , n^o. 1355*) Vous avez vu la grande , la première opération de la nature dans la cristallisation de nos grandes montagnes granitiques , & il faudroit vous dire que le mica , le choerl , le feld-spath , ont été peut-être cristallisés avant la formation du granit , peut-être avant le quartz , ou la mer quartzeuse , & peut-être en même temps ; (*Id. p. 170 , n^o. 1363*) & tout cela pourroit ne pas trop s'arranger dans certaines têtes.

En revanche notre histoire va s'éclaircir , & nous continuerons notre chapitre.

20 Ce sont là les montagnes de la seconde époque ; montagnes de granit secondaire , montagnes de grès , montagnes schisteuses.

21 Or , les grands volcans avoient précédé les montagnes de la seconde époque ; comme il est écrit au premier volume de la grande histoire , *pag. 22* ; comme cela se voit encore au quatrième volume , *pag. 17 , n^o. 1609* , & puis encore , tout le chapitre pre-

- mier des volcans éteints, même volume, *p.* 32.
- 22 Et les grands volcans ne parurent qu'après les montagnes de la troisieme époque, comme il est écrit au quatrieme volume, *p.* 42, *n*^o. 1632 ; comme cela se voit encore, même volume, *p.* 45, *n*^o. 1636.
- 23 Ces montagnes de la troisieme époque n'existoient pas encore, parce que la mer n'avoit point de coquilles.
- 24 Il s'écoula des fiecles & des fiecles, & le grand océan fit des coquilles ; & ces coquilles firent des montagnes de marbre.
- 25 Montagnes de marbre, montagnes coquilleres de l'espece la plus antique dans le regne calcaire.
- 26 Montagnes d'ammonites, de nautilus, de gryphites ; montagnes de coq & poule, d'entroques, de bélemnites, d'orthocératites.
- 27 Or toutes ces coquilles ne se trouvent que rarement dans nos montagnes de marbre, comme il est écrit au premier volume de la grande histoire, *p.* 12, sans numéro.

18 Et toutes ces montagnes *se trans-*
muent en glaises, SOUVENT FARCIES
 de ces mêmes coquilles pétrifiées ,
 comme il est écrit au même volume ,
p. 247 , n°. 195 , article 1°.

CHAPITRE TROISIEME.

*NAISSANCE des Huitres ; Montagnes
 d'un nouvel ordres ; Volcans.*

- 1 **L**ES fiecles sans années & sans mois ,
 continuoient à s'écouler.
- 2 L'océan n'étoit encore que de l'eau
 douce ; la moitié des coquilles anti-
 ques bâtiſſoit des montagnes de mar-
 bre dans un jour continuel , du côté
 du ſoleil.
- 3 Et l'autre moitié bâtiſſoit en-deſſous
 dans une nuit obscure.
- 4 En ce temps là les eaux de la mer
 étoient des fiecles & des fiecles du
 côté oppoſé au ſoleil , & ne ſe geloient
 pas , comme fait aujourd'hui la mer
 glaciale.
- 5 Et la mer en-deſſus engendroit à :

Suppl. Tome I.

b

la lumière , & la mer au-deffous engendroient dans les ténèbres.

6 Et l'une & l'autre mer engendrent des huitres , & des moules , des pelerinnes , des buccins , comme on le voit encore aujourd'hui.

7 Or , les huitres ne favoient point bâtir des montagnes de marbre.

8 Et les coq & poule se joignirent aux huitres ; les anciens & les nouveaux coquillages bâtirent ensemble des montagnes de pierre de taille.

9 Ce sont-là les montagnes coquillères du second ordre , dans les dépôts calcaires.

10 Montagnes déposées par le grand océan sur le sommet des Alpes , du Krapac , des Pyrennées de l'Olympe , des Cévennes.

11 Et on les voit encore au-deffus de tous ces sommets fourcilleux de l'Apennin , des Alpes , du Caucase ; comme cela est dit au sixieme volume de la grande histoire , *pag. 146 & 147 , n^o. 2475 double , & ailleurs.*

12 Et on ne les voit plus , & on ne peut les voir ces grands dépôts calcaires , sur aucun des sommets fourcilleux.

13. Car le grand océan avoit déjà quit-

té le haut de l'Apennin, des Alpes, du Caucase, long-temps avant la naissance des huitres, des coq & poule, & des amonites.

14 Et les coq & poule, & les amonites & les huitres n'ont bâti leurs montagnes qu'à des hauteurs moyennes, & bien inférieures aux sommets fourcilleux; comme cela est dit dans tout le premier volume de la grande hïstoire, en particulier, *pages* 330, 331, n^o. 327, 329, & *page* 368, n^o. 379.

15 Or il y eut encore des fiecles & des fiecles; & quand après ces fiecles, les huitres qui étoient en-dessus du Mezin eurent bâti le mont Coiron qui est en-dessous, c'est-à-dire plus bas, il y eut des volcans & des volcans.

16 Et les laves coulant du mont Mezin qui étoit alors plus bas, sur le mont Coiron, alors plus haut, s'étendirent sur le travail des huitres.

17 Car dans ce temps les laves couloient de bas en haut, & non de haut en bas.

18 Car le *grand fiat* n'avoit pas encore été dit; & les huitres & leurs montagnes étoient encore toutes au-dessus

du Mezin , & du Caucaſe ; comme cela ſe voit par tout le quatrième volume de la grande hiſtoire , & entr'autres , *page 110 , n°. 1723 , & page 130 , n°. 1749.*

19 Le grand fiat n'avoit pas été dit , le grand océan couvroit encore les plus hautes montagnes , & il pleuvoit déjà ſur la terre ; & déjà il y avoit des rivières & des fleuves.

20 Et *les courans fluviatils* changeoient les laves en cailloux , détruifoient les montagnes , comme cela eſt dit au même volume de la grande hiſtoire , *p. 100 , n°. 1722 , & autres.*

21 Et la pluie tomboit en ce temps-là , & il pleuvoit ſous le grand océan.

22 Et les ruiſſeaux , les rivières , les fleuves couloient ſous les eaux de la grande mer ; comme cela ſ'entend par la doctrine ci-deſſus.



CHAPITRE QUATRIÈME.

LE GRAND FIAT. Premier jour composé du soir & du matin. Première chute des Montagnes & du grand Océan. Mort des coquillages antiques. Naissance de nouvelles Montagnes. Nouveau règne des Volcans. Les Plantes, les Éléphants. L'homme.

I L s'étoit écoulé un laps de siècles étonnant depuis la formation des montagnes de schistes, jusqu'aux montagnes d'huîtres.

2 Or, le premier jour duroit encore du côté du soleil, & la première nuit étoit prête à finir en-dessous.

3 A cette époque à jamais mémorable, arriva le moment DU GRAND FIAT.

4 ET le GRAND FIAT, c'est la grande secousse, le grand choc.

5 Et la terre frappée du grand choc, tourna sur elle-même, & autour du soleil, & tourne encore.

6 C'est-là le GRAND FIAT, qui fit tourner la terre, comme il est dit au fixie-

b iij

me volume de la grande histoire, p. 216, n°. 2556; & au quatrieme, p. 338, n°. 1945, & ailleurs.

- 7 Et quand la terre eut fait un demi tour, ce fut le premier soir, & la premiere nuit; & quand la terre eut achevé son tour, ce fut le premier jour composé du matin & du soir.
- 8 En ce grand jour, les huitres qui n'avoient encore bâti qu'en-dessous, & dans les ténèbres, bâtirent en-dessus & virent le soleil pour la premiere fois.
- 9 Et quand la terre eut fait un tour entier autour du soleil, ce fut la premiere année.
- 10 Et depuis ce temps-là, les jours ne sont plus sans soir & sans matin; les siecles sans années, & sans mois.
- 11 Or le grand choc avoit ébranlé la terre, jusque dans ses fondemens.
- 12 Et les montagnes s'entr'ouvrirent, les voutes souterraines s'affaïsserent.
- 13 *Les entrailles de la terre absorberent une grande quantité d'eau.*
- 14 CAR LE GRAND FIAT avoit commandé aux eaux de se séparer du continent, & de s'engouffrer dans leur vaste réceptacle.

15 Or les eaux n'obéirent point tout-à-coup , au commandement DU GRAND FIAT.

16 *Et depuis la premiere chute des mers jusqu'à leur degré de diminution actuelle , il s'écoula plusieurs milliers d'années.*

17 C'est-là la grande époque de l'océan actuel , & la formation des méditerranées.

18 En ce temps-là moururent tous les coq & poule , les terrébratules , les ammonites , les gryphites ;

19 Les bélemnites , les antroques , les lituites , les orthocératites , & tous les coquillages de la premiere date.

20 Et il ne resta plus dans la mer que des huitres , des moules , des nautilus , des pélerines , des comes , & toutes les especes postérieures.

21 Or la mer n'ayant plus de coq & poules , de bélemnites & d'ammonites , il ne se forma plus de montagnes de marbre , ni de pierre de taille.

22 Mais les peignes , les moules & les huitres digérerent des montagnes de pierre blanche.

25 Ce sont-là les montagnes calcaires de la troisieme espece ; montagnes in-

férieures de cent toises au-dessus de la terre , & cent pieds au-dessous de l'Observatoire de la Capitale ; comme cela se voit dans le premier & quatrième volume de la grande histoire , & sur-tout *tome 1 , page 329 , n°. 325 & suite.*

24 Or les eaux de la mer n'étoient pas encore salées ; & les huitres & les buccins passoient facilement dans les rivières & dans les champs.

25 Et les huitres des rivières ne produisirent que des moules ; & les buccins des champs n'enfanterent que des limaçons.

26 C'est-là *le grand partage des coquillages en maritimes , fluviales , & terrestres.*

27 *Partage qui établit la première , la plus importante des anecdotes des anciens crustacés ;* comme cela se voit au quatrième volume de la grande histoire , *p. 113 , n°. 1726.*

28 Le partage se fit , & la mer fut salée ; & le partage ne se fera plus , parce qu'il y a du sel dans la mer , & qu'il n'y en a point dans les rivières.

29 Or , tandis que les huitres faisoient des moules dans les rivières , les ri-

- vieres faisoient des vallées , & faço-
noient l'ouvrage de la mer.
- 30 En ce tems le sommet des monta-
gnes fut travaillé en pointe , & il n'y
eut plus alors de montagnes sans pente ,
sans glâcis , ou sans pic.
- 31 Et la terre eut des vallons , des co-
teaux , & des vallées.
- 32 Et les volcans brûlerent de nou-
veau ; & alors il fit chaud sur les mon-
tagnes.
- 33 Et les montagnes chaudes eurent
leurs moissons , comme on le voit par un
épi de bled gelé sur les monts pyrenées..
- 34 Et les montagnes chaudes nourrif-
soient les animaux qui aiment la cha-
leur , comme on le voit par un *Rhino-*
ceros glacé en Sibérie.
- 35 Et les montagnes chaudes eurent
des orangers , comme on le voit par
les plantes enterrées dans les plaines de
S. Chaumont.
- 36 Or à cette époque , la mer inondoit
toutes nos provinces , excepté les pics
élevés & les sommets des chaînes mon-
tagneuses.
- 37 Et tandis que la mer inondoit les
sommets montagneux.....les éléphants
florissoient dans nos plaines , comme le
- b v.

- capillaire de Montpellier* florissoit sur nos montagnes ; ainsi que tout cela se voit au quatrieme volume de la grande histoire, & en particulier, *pages 56 & 57, numeros 1652, 1655, & 1656.*
- 38 Et les éléphans & les huitres florif-
soient en bas, & les plantes florissoient
en haut.
- 39 Or, la mer ayant quitté nos mon-
tagnes, les éléphans & les huitres
quitterent nos vallées & nos plaines.
- 40 Alors enfin, parut le Roi de la nature,
& le pere commun de tous les hommes.
- 41 Et ses enfans vinrent prendre la pla-
ce des capillaires sur les montagnes ;
des poissons, des huitres, & des élé-
phans dans nos plaines.
- 42 C'est-là la véritable HISTOIRE NA-
TURELLE, PHYSIQUE, CHRONOLO-
GIQUE DES GRANDES PERIODES,
DES PREMIERES ÉPOQUES, EXTRAIT
DES REGISTRES DU CONTRÔLE
DE LA NATURE.
- 43 Car celui qui a écrit ces choses, les a
vues dans la mer & sur la terre, dans
nos plaines & sur les montagnes, dans
les crateres & dans les laves, dans les
cailloux & les poudingues, dans les
fentes & les scissure, dans les conte-
nans, & les contenus.

44 Et celui qui ne croit pas ces choses,
ira voir les contenants & les contenus,
les montagnes & les vallées; les fen-
tes & les scissures.

45 Et quand il aura vu, il croira;
mais il courra long-temps avant d'avoir
tout vu.



OBSERVATIONS du Chevalier
Philosophe sur la Genèse mo-
derne.

SI jamais la Genèse que je viens de tracer d'après le grand système, si cette *Histoire véritable & Naturelle*, de nos provinces méridionales, tomboit entre les mains de notre Provincial observateur, ou de quelques dévots, vous vous attendez bien, Lecteur, que le préjugé religieux pousseroit ici des cris lamentables. « Quoi donc ! » s'écrioient nos bons croyans, c'est-là ce » qu'un Ecclésiastique a osé nous donner » pour l'histoire du monde ? C'est dans le » grand livre de la nature, qu'il prétend » avoir trouvé tant de faits ridicules, » absurdes & contradictoires ! C'est-là ce » qu'il viendra nous proposer comme des » faits prouvés, avérés, incontestables, » puisés dans les archives de l'univers physique ! Au-lieu de repousser les traits » lancés par nos impies, contre le premier » monument de la révélation, il nous » débitera tout ce qu'il y eut jamais de

» plus opposé à l'Historien sacré & inf-
 » piré ; tout ce qu'on ne peut même
 » soupçonner , (1) sans déchirer les pre-
 » mieres pages de Moïse ; sans renoncer
 » par conséquent à la foi que méritent
 » tous nos saints livres ? C'est donc ainsi
 » qu'une philosophie insensée a pénétré
 » jusque dans le sanctuaire ? Et nos Pré-
 » tres eux-mêmes , ces hommes con-
 » crés par état à défendre l'authenticité
 » de nos écritures , feront tout leur possi-
 » ble pour les rendre suspectes , & nous
 » faire adopter , en place de la révélation ,
 » des systêmes tout aussi ridicules qu'extra-
 » vagans & imbéciles ? Non , non , cela
 » n'est pas possible ; M. l'Abbé n'a pas ou-
 » blié à ce point les Prônes & le Catéchis-
 » me qu'il faisoit dans sa Paroisse. »

Tels seront , je le fais , les cris du pré-
 jugé ; & vous voyez , Lecteur , que je
 m'entends assez bien à les imiter. Mais
 savez-vous ce que feront nos sages en at-
 tendant ? Ils riront en secret du supplice
 des bons croyans , & s'applaudiront des
 progrès de la philosophie.

Quant à moi , jouissant d'une satisfac-

(1) La déclaration dont nous avons parlé
 doit rassurer nos dévots.

tion particuliere , je verrai tous ces hommes qui auront refusé de croire à la Genese de notre Auteur , ou tenu pour suspect l'extrait que j'en publie , recourir à la grande histoire , & chercher à connoître si je n'ai pas voulu en imposer. Je ris déjà d'avance de l'ennui , du dégoût qu'il leur en coûtera pour dévorer la grande histoire. Ces gens-là ne sont gueres accoutumés à nos productions philosophiques. Ils chercheront d'abord un plan , une méthode ; ils n'en trouveront pas. Ils sont accoutumés à tendre droit au but & il leur faudra faire à chaque instant des tours & des détours ; ils voudroient voir la fin ; ils auront dévoré six gros volumes , & ils n'y feront pas. De grands mots , des explications par fois ténébreuses , des répétitions à périr d'ennui , un tissu fatrasier de faits , de principes , d'observations qui se contredisent perpétuellement , un cahos inconcevable qu'ils ne pourront jamais débrouiller ; voilà ce qu'ils croiront y voir. Leur embarras me divertit d'avance ; mais il y va de mon honneur qu'ils aient la patience de tout lire ; & je les y exhorte. Qu'ils soient bien assurés qu'il n'est pas un seul verset dans toute la Genese moderne , que je ne

me charge de justifier par la grande histoire.

Je fais tout ce qu'on peut objecter à son Auteur. Nos physiciens & nos dévots auront chacun leurs argumens à part ; mais la gloire de notre systématique n'en sera point altérée. « Comment, lui diront ceux-ci, (1) comment » donc avez-vous pu nous forger une histoire parfaitement contraire à la révélation, & quant à ses époques, & quant à l'ordre même, à la suite des faits ? » Dès les premières heures qui ont suivi la création, l'écriture nous montre la division des nuits & des jours, du matin & du soir : *& divisit lucem à tenebris..... factumque est mane, & vespere dies unus.* Et votre GRAND FIAT, votre époque à jamais mémorable, cette division de la nuit & du jour, n'arrive enfin qu'après un laps étonnant des siècles.

» La terre, chez Moïse, est séparée des eaux avant l'apparition de tout être

(1) Tout Lecteur doit sentir que ce discours mis dans la bouche des dévots par le Chevalier, n'est qu'une objection continuelle, par laquelle on auroit tort de juger de l'intention de l'Auteur dont ils parlent.

» vivant ; & chez vous , l'Océan est peuplé , les générations se succèdent , se détruisent même , se métamorphosent ; les siècles & les siècles s'écoulent , tant dis que les eaux couvrent encore le sommet des plus hautes montagnes.

» Les végétaux , les fruits , l'herbe des champs , les forêts mêmes se montrent chez Moïse , embellissent la terre , avant la création de tout ce qui respire & qui vit dans les eaux , ou dans nos champs ; & chez vous , la mer a eu ses habitans ; & ses habitans ont bâti des montagnes , avant l'apparition du plus léger arbruste sur la terre.

» Si l'on en croit Moïse , tous les volatiles ont plané dans les airs , & dans le même jour & dans le même instant que les poissons & les premiers coquillages ont paru dans les eaux ; si l'on vous en croit , cent especes diverses ont régné dans la mer des siècles & des siècles , avant qu'un roitelet n'eût encore battu des ailes , & ne pût trouver de quoi reposer son pied sur la terre.

» Moïse nous dépeint les rivages du Tigre & de l'Euphrate comme une région douce & tempérée , comme un

» heureux jardin , digne d'être habité par
 » le premier des hommes ; avec vous ,
 » nous verrons le sommet des montagnes
 » Helviennes aussi chaud que les plaines de
 » S. Domingue , lors de la naissance du
 » premier homme ; l'Euphrate couloit
 » donc alors sous la Zone torride , & le
 » jardin où Dieu plaça Adam & Eve , fut
 » un climat brûlant , inhabitable. (1)

» Enfin , chez Moïse , l'ouvrage de la
 » création se consomme en six jours ; &
 » c'est beaucoup , si en six mille siècles
 » l'homme paroît enfin après nos huitres
 » dans votre système.

» Un Dieu grand & sublime préside
 » chez Moïse à la création : il dit , &
 » l'Univers ne connoît que l'instant pour
 » obéir ; & l'ordre , la beauté , la richesse ,
 » la magnificence de la nature , tout à
 » l'homme naissant. annonce la puissan-
 » ce , la grandeur , la sagesse de son

(1) Cette conséquence est de la dernière évi-
 dence ; car si le sommet des montagnes Viva-
 roises produisoit des plantes , qui ne peuvent
 croître *que dans les contrées brûlantes de l'Amé-
 rique , qui ont besoin de toutes les ardeurs so-
 laires de l'Amérique* , ainsi que le prétend M.
 l'Abbé , quelle n'étoit pas la chaleur de nos
 plaines , & par conséquent de l'Arménie ?

» Dieu. Triste chronologiste ! Qu'est au-
» près de ce Dieu celui que vous nous
» annoncez ? Ou lent & paresseux , ou
» impuissant , il abandonne aux mers le
» soin de se cristalliser à la faveur des fie-
» cles ; à la terre , le soin de se consoli-
» der ; aux montagnes , celui de s'établir
» sur leur base ; à l'Océan , celui de creu-
» ser ses abîmes ; aux rivières , celui de
» tracer les vallées , de façonner le globe ;
» à un choc imbécile , celui de diviser
» l'empire du soleil & de la nuit. Et
» quand l'homme paroît , au lieu de cet
» Eden délicieux que le Dieu de Moïse
» lui prépare , que voit-il autour de lui ?
» Des eaux qui se retirent lentement ,
» laissant par - tout des champs couverts
» de fange , des fleuves dont le cours
» n'est point encore fixé , des marais qui
» l'empestent , des volcans qui l'effraient.
» Est-ce-là le spectacle qui rendra l'hom-
» me heureux par la contemplation de la
» nature ?

» Qu'est-ce encore que ce Dieu , qui
» ne se plaît pendant un laps de siècles
» étonnant , qu'à produire des huîtres
» pour les voir digérer des montagnes ?
» Qui ne se donne enfin un digne adora-
» teur , qu'après le long empire de tant

» d'êtres muets & sans intelligence. Ah !
 » Monsieur , est-ce donc là le Dieu qu'au
 » Séminaire on vous avoit appris à nous
 » prêcher ?

» Qu'est-ce enfin que ce Dieu qui a
 » besoin de secouer la terre , de la faire
 » trembler jusqu'en ses fondemens , de
 » la bouleverser au bout de tant de fie-
 » cles , pour fixer les limites du jour &
 » des ténèbres ? Quoi ! ce mot si sublime :
 » QUE LA LUMIERE SOIT , ET LA
 » LUMIERE FUT , ne fera qu'une secousse
 » affreuse occasionnée par le désordre ? Le
 » vrai FIAT ne fera qu'un grand choc de
 » quelqu'astre vagabond , qui vient heur-
 » ter la terre ? Que vous êtes petits , oh ,
 » physiciens ! quand pour créer le jour ,
 » vous ne donnez au Dieu de la nature
 » que vos tristes ressources ! «

Lecteur , n'est-ce pas là ce que les pré-
 jugés & l'enthousiasme vont inspirer aux
 bons croyans , lorsqu'ils auront connu la
 nouvelle Genèse du grand chronologiste ,
 son *grand fiat* , & ses interminables épo-
 ques ?

Préparez-vous à voir les cris du préju-
 gé redoubler , & la gloire de notre phi-
 losophe éclipser celle de tous nos sages ,
 quand il aura tenu certaines promesses.

Oh ! de quel embarras il aura délivré nos grands maîtres , quand il nous montrera **CES FORCES ACTIVES ET SENSIBLES PARTICIPANT DE LA PURE MATIERE**, dont il a annoncé la découverte (*t. 1 , p. 45.*) Je lui promettrai , moi , de démontrer alors que Spinoza , Freret , & Lamétrie , Helvétius , & tant d'autres ont raison de combattre la spiritualité de l'ame ; parce que la pensée n'étant ni plus simple , ni plus indivisible que la sensation , si la force *sensible* participe de la pure matiere , la force intelligente , ou le moi pensant , pourra bientôt ne plus participer de l'esprit. Il admet , je le fais , cette *ame spirituelle* , si chère au préjugé ; (*même page.*) jamais son intention ne fut de la combattre ; mais c'est à nous à faire valoir le service qu'il nous prépare. Quand il aura prouvé qu'on peut se passer d'elle pour *sentir* , nous prendrons sur nous de démontrer que l'on peut s'en passer pour penser.

Un nouveau service que nous attendons , & qu'il nous a promis , c'est de prouver que *tous les différens caractères , toutes les variétés sous lesquelles l'homme se présente en santé comme en maladie les passions , les mœurs ne dépendent que*

de l'aberration des forces actives mécaniques , & des forces actives sensibles , participant encore de la pure matiere. (t. 1 , p. 45 , & suite) Que M. le Vicaire nous tienne sa parole ; & je lui promets , moi , de démontrer ce que tant de nos sages nous ont si souvent dit sans le prouver , que la force qui rend nos Cartouches menteurs , fripons , voleurs , nos Desfrues scélérats , n'est qu'un pur mécanisme , qu'ils sont fort excusables d'en suivre l'impulsion ; & que la liberté , le mal , le bien moral ne sont qu'une chimere.

Mais qui pourra sur-tout ne pas le remercier de l'exemple qu'il donne à la philosophie , par cet air de mépris avec lequel il prouve que tout aujourd'hui , jusqu'aux petits Abbés , peut dédaigneusement tancer nos scholastiques ? Que j'aime sa confiance , & ces belles promesses ! » Nous décrirons l'état antique
 » du monde physique , ses dégradations ,
 » ses réparations , & ses métamorphoses
 » successives ; SANS QUE LA MATIERE ,
 » MALGRÉ L'INERTIE ET L'INACTI-
 » VITÉ DONT LES SCHOLASTIQUES
 » ONT VOULU L'ENVELOPPER , paroisse
 » avoir resté un seul moment en repos. «

(*Préf. du second vol. p. 17.*) Ah , Monsieur ! Hâtez-vous de démontrer dans la matière cette activité propre. Nos Lucrèces modernes n'en demandent pas davantage pour se passer d'un Dieu ; & je vous réponds , moi , qu'ils n'en auront plus le moindre besoin pour arranger un monde que son activité & sa propre énergie suffiront à diriger.

Parlez-nous encore de *ces bonnes gens* , qui opposent Moïse à vos découvertes. Que vous êtes adroit , quand vous vous contentez de leur demander si cet Ecrivain *avoit dit qu'il n'y eût jamais eu de volcans* ! Comme vous esquiviez adroitement la difficulté ! *Les bonnes gens* n'ont jamais été forts inquiets de ces volcans. Il en paroît encore assez en Europe sans qu'ils le soient beaucoup pour la Genèse. Ce sont vos grandes époques qu'ils redoutent : vous leur donnez le change.

Nos d'Alembert s'en feroient-ils tirés plus adroitement ?

Ces petits tours d'adresse , ces petits traits lancés contre les scholastiques , ces promesses sur-tout si propices à nos matérialistes vont sans doute étonner *les bonnes gens* ; mais , est-ce bien contr'eux qu'il convient de défendre la gloire de notre

Auteur ? Oui , je fais que parmi ces bonnes gens , il en est quelques-uns qui entendent assez passablement l'art de voir un système ; & qui sans recourir à Moïse , pourroient décréditer la nouvelle Genèse , en ne montrant dans elle qu'un tissu d'extravagances physiques. Par intérêt , par zèle , je veux le prévenir de certaines difficultés que l'on pourroit lui faire. Il faut en convenir , j'en vois un certain nombre qui ne sont pas faciles à résoudre , faisons-les lui connoître ; elles pourront au moins l'engager à radouber son système , & la philosophie n'y perdra rien.

Vous qui nous parlez tant de forces centrifuges , de forces centripètes : savez-vous ce que c'est ? lui dirai-je d'abord. — Si je le fais ! La force centripète est celle qui pousse le globe terrestre vers le soleil. La force centrifuge celle qui l'en éloigne , & dont la combinaison avec la première oblige la terre à décrire , autour de cet astre , une ligne courbe. — Fort bien ; la force centrifuge existoit-elle avant le *grand fiat* , ou le grand choc qui fit tourner la terre ? — Non , car la force centrifuge est le résultat de ce grand choc , ou de l'impulsion opposée à

la force centripete. (V. t. 4, n^o 1699, & suite.) — Fort bien , encore ; avant le GRAND FIAT, la terre n'avoit donc que la force centripete qui la pouffoit vers le soleil ? Que faisoit-elle donc dans les airs pendant ce laps étonnant de siècles qui précéderent le grand choc ? — Elle , elle. . . . — Ah , Monsieur , Vous n'osez pas le dire ; elle tendoit vers le soleil avec un mouvement accéléré , (1) puisque c'est là l'effet de la seule force qu'elle eût alors. C'est-à-dire , que bien long-tems avant de se cristalliser , elle seroit tombée sur cet astre ; & comme alors la terre n'étoit que de l'eau , elle en auroit éteint en partie le feu , & se seroit en allée en fumée ; & adieu nos montagnes de cristal , nos montagnes de coq & poulé , & nos montagnes d'huîtres. — Mais. . . . mais. . . . — Fort bien , Monsieur , mais. mais. . . . ; mais on ne s'avise jamais de

(1) Qui le croiroit ! M. l'Abbé convient aujourd'hui de cette vérité , & persiste encore dans l'idée de son *grand fiat* , qui laisse la terre immobile pendant un laps étonnant de siècles. Voyez Hist. Nat. de la France Méridionale , t. 7 , p. 176. Oh ! pour le coup , la contradiction est un peu trop forte.

tout :

tout : convenez-en de bonne grace ; & radoubez ce GRAND FIAT. — Mais je l'ai déjà radoubé. J'ai dit dans mon quatrième volume que je ne tenois pas à la physique de mon ouvrage (*t. 4, n°. 1807*). — Oui ; vous l'avez dit pour vous débarrasser de ces hommes qui tiennent à la physique , c'est-à-dire , aux véritables loix de la nature ; mais vous tenez beaucoup *aux faits*, *à l'ordre des faits* ; *à la chronologie des faits*. Et comment voulez-vous que l'on croie à ces faits, s'ils sont parfaitement opposés à ces loix physiques générales , qui ne varient jamais , selon vous-même ! (*t. 4, p. 10, n°. 1596.*) & pourquoi , après la déclaration que vous avez faite , revenez-vous sans cesse à ces explications physiques ? Et si ce que vous appelez des faits , si leur ordre & leur chronologie sont également opposés à Moïse , surquoi pourrez-vous les étayer , quand les bons croyans vous objecteront que vous n'avez pour vous ni la révélation ni les loix de la nature ? Encore une fois , commencez par radouber le GRAND FIAT. Pour vous y engager , vous faudroit-il encore de nouvelles raisons ? En ce cas , écoutez-nous encore.

C'est un fait que les mers se glacent
Suppl. Tome I. c

aux deux pôles , parce que l'action du soleil y est trop foible. Vous nous annoncez une suite étonnante de siecles , pendant lesquels la terre étoit immobile. Le soleil alors n'agissoit point du tout sur l'hémisphere opposé à cet astre ; toute cette partie du grand océan étoit donc glacée ? Comment vos coquillages pouvoient-ils y bâtir des montagnes ?

Observez encore qu'avant le GRAND FIAT , votre globe terrestre étoit consolidé. Quand le grand choc arrive , les montagnes s'abaissent , & deviennent nos plaines , ou s'enfoncent dans l'abyssme des mers. Savez-vous que cela suppose un bien grand vuide dans ce globe ? Selon vous , toutes ces montagnes étoient avant le choc de la même hauteur , c'est-à-dire , au moins aussi élevées que le mont Chimboraco , qui a trois mille deux cent dix-sept toises au-dessus du niveau de la mer ; calculez , M. l'Abbé , & vous trouverez que dans votre système , le fond des mers , ou plus de la moitié de la surface antique , doit s'être affaissée de ces trois mille deux cent dix-sept toises : plus , toute la profondeur de l'océan ; les autres montagnes , & toutes nos plaines se feroient aussi affaissées de tout ce qui leur

manque , pour être aussi hautes que le mont Chimboraco. Savez-vous , encore une fois , que cela suppose un bien grand vuide sous nos montagnes avant le GRAND FIAT ? Surquoi étoient-elles donc portées dans ce temps-là ? Enfin , selon vous , notre terre n'étoit que de l'eau au commencement ; comment cette eau étoit-elle sortie de ces espaces vuides , avant le GRAND FIAT ? Et si tout cet espace en étoit encore plein , au lieu de s'abaisser après le grand *fiat* , votre océan devoit s'élever ; car les eaux souterraines , en cédant la place aux antiques montagnes , ne pouvoient que remonter. C'étoit un océan double au moins de celui de nos jours , qui venoit se rejoindre au supérieur. Pesez un peu cela , & vous radouberez le *grand fiat*. Vous ne manquerez pas alors de nous dire encore , 1°. si le grand choc n'a pas dû se trouver un peu amorti par le grand océan qui couvroit nos montagnes ; 2°. Si le choc que reçoit un corps sphérique , peut le fillonner d'un pôle à l'autre , en-dessus & en-dessous , comme il a fallu que la terre le fût , pour creuser le lit des mers entre les deux émissphères.

Quand tout cela sera bien radoubé , M. l'Abbé , tout ne sera pas dit. Il faut

c ij

revenir sur nos montagnes, & les bâtir à à neuf. — Oh! point du tout. *J'ai dit, & je persiste à dire, que toutes nos montagnes granitiques & calcaires, se sont cristallisées par la voie aqueuse* (V. t. 4, p. 395.) — Vous l'avez dit, mais vous avez donné de terribles armes contre vous. N'avez-vous pas dit aussi que le quartz, ou le verre primordial étoit plus pesant que le mica; que lorsque les eaux décomposent nos montagnes, le quartz descend au fond de l'eau, tandis que le mica reste sur la surface, & la rend fangeuse, jusqu'à ce qu'il retombe sur le quartz, pour y former une couche distincte? — Je l'ai vu bien des fois; & c'est ainsi que j'ai formé nos montagnes de grès, par la couche inférieure du quartz, & nos montagnes schisteuses, par celle du mica. (V. t. 6, Histoire de ces montagnes.) — Fort bien, le quartz est plus pesant & tombe au fond. — Ah! je vois ce que vous allez dire. Tout le quartz de nos montagnes, en se cristallisant, auroit dû tomber au fond de la grande mer, y former la couche inférieure; le mica seroit venu ensuite comme plus léger; le choerl, le feld spath, toutes les autres matières, qui composent le granit, se seroient arrangées par cou-

ches différentes , suivant leur pesanteur respective. On ne les verroit point mêlées & confondues à toutes les hauteurs , & par très-petites parties. Alors nous n'aurions point de granit du tout ; car c'est précisément dans ce mélange qu'il consiste. Je n'avois pas prévu cette difficulté ! Je m'en occuperai ; je radoubrai ces montagnes. — Il faudra bien aussi vous occuper un peu des autres , & sur-tout des montagnes de marbre. Selon vous , celles-ci furent toutes bâties par nos ammonites , nos bélémnites , nos coq & poules , avant qu'il n'existât une seule espèce de ces coquillages qui vivent dans nos mers actuelles , ou sur la terre ; parce que , dites-vous , on ne trouve jamais que les premiers dans nos montagnes de marbre. Si je vous disois qu'il y a beaucoup plus de marbre où l'on ne trouve aucuns vestiges de coquillage quelconque , & que dans les nôtres mêmes on en trouve *fort peu* ; vous me répondriez qu'ils ont disparu , ce qui est plus aisé à dire qu'à prouver ; mais si j'ajoutois que l'on vous montrera en France & en Italie , des carrières de marbre coquillier , où l'on voit non-seulement les espèces que vous appelez modernes , mais jusqu'à des limaçons , & des écailles de

poisson , à côté de vos bélémnites , & de vos ammonites ; diriez-vous encore que ces coquillages n'ont pas vécu ensemble ; que la mer perdit la faculté de former des montagnes de marbre dans le temps où périrent , selon vous , tous les coquillages primitifs ? Faites-vous présenter seulement quelques échantillons de la carrière découverte en Champagne , près de Barsur-Seine , dans la terre de Chacenay ; & ce mélange vous montrera certainement quelque chose à radoubier.

Que sera-ce , Monsieur , quand on vous parlera de ces carrières jadis exploitées , puisqu'on y trouve encore incrustés dans le roc , des haches , des pics ; & qui se remplissent de nouveau de la même espèce de marbre ? (*Baglivi , de lapidum vegetatione.*) Assurément ce ne sont pas vos coquillages qui travaillent les nouvelles couches sous nos plaines. — Eh bien ! ce sont encore nos montagnes de marbre à radoubier. — Ce n'est pas tout , je ne vous parle pas de toutes ces montagnes calcaires , si communes , suivant M. Pallas , où rien n'indique absolument le travail des mers ; mais après avoir radoubé toutes vos montagnes , il faut absolument

vous réfoudre à les changer de place une seconde fois.

Jadis vous faifiez naître toutes les grandes chaînes calcaires dans le sein des vallées , pour en envelopper les masses granitiques, *comme une bande de papier bleu enveloppe un pain de sucre*. Aujourd'hui , c'est autre chose ; à la naissance des montagnes calcaires , vous ne trouvez plus au fond des mers que le vaste plateau granitique , sur lequel vous bâtissez 1°. les montagnes de grès , 2°. les montagnes schisteuses , toujours en remontant , 3°. les montagnes de marbre , & sur le tout, les montagnes calcaires de pierre de taille. On vous défiera peut être de trouver une pareille superposition. On sera fort étonné , qu'après avoir couvert le granit des montagnes de grès , & de schiste , sans compter le granit fécondaire , vous le fassiez encore balayer par la mer , par-dessous ces montagnes , pour les couvrir de ces déblais , & bâtir par-dessus de nouvelles montagnes de marbre & de pierre de taille. Quand , après avoir dit que , *sur toute la partie vitrifiable ou granitique du Vivarais , le calcaire ne se trouve nulle part* , (V. entr'autres t. 1 , page

141, n°. 100.) vous prétendrez que sur tous les sommets granitiques de l'Olympe, des monts Krapacs, des Cévennes, des Pyrénées, des Alpes, des Appenins, &c. les couches calcaires, ou coquillieres, sont superposées dans l'ordre que vous imaginez (t. 6, p. 146, n°. 2475.): cette assertion étonnera un peu tous les Naturalistes: car il en est bien peu qui ne sachent qu'au lieu de monter sur ces sommets, il faut en descendre pour trouver les roches calcaires & coquillieres.

» Quelques recherches que nous ayons
» faites sur le sommet des Alpes & des
» Appenins, en faisant fouiller, vous dira
» sur-tout M. Valmont de Bomare, nous
» n'avons pu trouver ni coquilles, ni corps
» marins. « (Diction. d'Hist. Nat. art. MONTAGNE.) Remettez donc nos montagnes à leur place: car après tout, *les bonnes gens* ont pourtant des yeux; ils pourroient voir que les montagnes de marbre, & de pierre de taille coquilliere, ne sont pas au sommet, mais au bas des Alpes, & ne s'élèvent gueres qu'à la région moyenne.— Eh bien! je les avois d'abord bâties en bas, je les ferai encore descendre.— A merveille, Monsieur; à présent radoubons nos volcans.

C'est ici que vous êtes triomphant ; c'est ici qu'on vous voit enseigner le **GRAND ART DE VÉRIFIER LES DATES, ET LES ÊTRES DE LA NATURE, DE L'HISTOIRE ANCIENNE DES ÊTRES ORGANISÉS, DANS L'ORDRE DU MONDE VIVANT, DANS L'ORDRE DES MINÉRAUX** ; c'est ici qu'il faut remonter à ces temps où la mer n'étoit pas encore salée, où la terre n'avoit ni vallées, ni rivières, pour trouver des volcans bien autrement anciens que le premier jour. & la première nuit, la première révolution du globe, pour effrayer toutes ces *bonnes gens*, qui s'obstinent à défendre les premières pages de l'Écriture - Sainte.

Votre zèle est admirable ; la philosophie, plus moderne que nos volcans, vous en sçaura bon gré : mais pour la mieux servir, & pour mieux constater vos six grandes époques volcaniques, radoubons ensemble la triple méthode qui vous sert à juger de leur antiquité.

1^o. Nous dites-vous, *toute coulée de lave, posée au-dessous d'une autre coulée, appartient à une éruption antérieure dans l'ordre des temps* (t. 4, p. 15, n^o. 1603.). Cela est clair ; mais de combien d'années la lave inférieure est-elle antérieure à

C. V.

l'autre ? Vous sçavez que l'Etna vomit lave sur lave ; que l'une peut très-bien n'avoir qu'un ou deux ans , & même quelques mois de plus que l'autre. Ainsi cette premiere regle n'effrayera pas beaucoup les *bonnes gens* : elle dit peu de chose.

2°. *Toute coulée de lave , posée sous une couche coquilliere , ou mélangée avec des substances calcaires , annonce un volcan sous marin , qui est antérieur , dans l'ordre chronologique , à la formation des roches coquillieres supérieures.*

Cela dit d'avantage , mais n'est absolument ni vrai , ni effrayant pour le préjugé , & ne l'oblige pas à remonter plus haut qu'il ne voudroit. Ces gens à préjugés sont quelquefois terribles ; ils vous diront d'abord que , selon vous-même , nos volcans ont quelquefois transporté ou fait crouler des masses énormes de granit sur des roches coquillieres , sans qu'on puisse conclure que celles-ci sont plus anciennes , quoiqu'elles soient aujourd'hui sous le granit ; ils ajouteront que les pluies ont pu déblayer les montagnes coquillieres , & former de ces déblais les couches fort épaisses qui recouvrent la lave dans le fond des vallées.

La coulée de lave , en ce cas , fera bien plus ancienne que le transport de ces couches , mais non pas que l'existence des matieres , ou des coquillages qu'elles renferment ; ni que la montagne dont elles sont tombées. Le seul cas où cette superposition annoncerait certainement une montagne coquilliere , moins ancienne que la lave , seroit celui où vous verriez le centre même d'une haute montagne , ou bien une très-grande partie de sa base avancée vers le centre , & posée sur la lave. Si par exemple , la coulée s'enfonçoit fort avant sous le mont Pilat , je dirois hardiment que la montagne est moins ancienne que le volcan ; mais il faut toujours voir si la lave n'a pas pu être recouverte par des éboulemens , ou par les déblais très-considérables , & très-fréquemment occasionnés par les pluies dans nos montagnes vivaroises.

Et quand vous trouveriez des laves évidemment plus anciennes que nos montagnes coquillieres , croyez-vous que nos *bonnes gens* , nous accorderoient que le volcan fut *sous marin* ; que son antiquité leur feroit peur ? Ils vous demanderoient si , avant le déluge , il ne pouvoit pas y avoir des volcans tout comme

c vj.

aujourd'hui ; & comme ils ont prouvé que ce déluge a pu non-seulement , mais a dû former nos montagnes coquillieres , (*Voyez dans le premier volume des Helviennes , les Observations sur la Let. 18.*) ils n'auront qu'à diviser leurs époques en volcans antérieurs , contemporains , postérieurs au déluge : plus de difficulté pour eux dès cet instant. Vos laves inférieures aux montagnes coquillieres auront été vomies à sec avant le déluge ; & n'indiqueront plus de volcans sous-marins que pour le temps même du déluge. Je laisse de côté tous les autres articles de votre première méthode ; vous devez sentir dès à présent que *les bonnes gens* s'en mettront peu en peine.

Quant à la seconde méthode sur laquelle , malgré le défaut de certitude reconnu par vous-même , (*V. t. 4, p. 18, n°. 1610.*) vous fondez cependant , la haute antiquité de nos premiers volcans ; de grace ! radoubez-nous encore cette méthode. Quoi ! parce qu'il ne reste des débris d'un volcan , qu'une partie de lave insérée dans la fente d'un rocher , vous voulez que je croie ce volcan le plus ancien de tous , plus ancien que tout le sel de l'océan , quoique vous disiez , quel-

ques pages après, (t. 4, p. 47, n°. 1628.) qu'il n'y a rien de plus destructible que les matieres volcaniques? Voici vos propres termes : « Un volcan est de toutes » les parties qui composent la surface du » globe, la plus frêle & la plus suscep- » tible de destruction. Formé de parties » mouvantes, qui ne se soutiennent sur » elles-mêmes que par l'équilibre & la » force géométrique que prend son en- » semble formé de laves, de scories qui » ne font point corps avec la roche fon- » damentale. Les forces qui détruisent les » roches, ont agi avec plus d'énergie sur » ces élévations volcanisées, peu cohé- » rentes dans leur constitution. Les plus » hautes montagnes du globe ont pu être » couvertes des plus anciens volcans, sans » qu'il en reste des vestiges. »

Supprimez cet aveu trop formel ; il nous dessert évidemment auprès des *bonnes gens*. Quoi ! vous diront-ils, cette lave étoit la partie la plus frêle du globe, & vous êtes surpris qu'au bout de huit à neuf cents ans, les pluies, les torrens aient entraîné tout ce qui s'en trouvoit sur le penchant d'une montagne, ou des vallées? Cette maison étoit fort mal construite ; ses murs sans appui, sans ciment.

ses fondements très-foibles; & parce qu'il en reste à peine quelques pierres, elle sera pour vous le plus antique monument de Paris? Il faudra remonter aux Druides pour trouver l'époque de sa fondation? Ah! Monsieur, ce raisonnement est presque aussi *frêle* que la matière volcanique. Ne voyez-vous pas que tout dépend ici des circonstances, de la situation des lieux, de la qualité, de l'épaisseur des laves? L'une fort récente, mais très-mal soutenue sur le penchant de la montagne, peu solide, peu compacte, plus exposée à la rapidité des eaux, disparaîtra dans peu. L'autre, très-ancienne, mais par-tout appuyée sur le large plateau d'une montagne, ou étendue dans la plaine, conservera sa forme primitive & toute l'épaisseur de ses couches.

On en dira autant de vos cratères. Celui-là est resté bien formé, parce que peu de causes contribuoient à le détruire; d'autres bien plus modernes se sont éboulés, ont été comblés ou entraînés par différentes causes qui dépendent des lieux où ils s'étoient ouverts. Il est même des volcans qui ont vomi leur lave sans que leur bouche ait pris la forme d'un cratère. Rien n'est donc plus capable d'in-

duire en erreur sur l'antiquité d'un volcan, que l'état actuel de ses débris, ou de son cratère.

Je ne dis pas le mot de votre troisième méthode, suivant laquelle les volcans dont le cratère est le plus élevé, sont aussi les plus anciens. Vous reconnoissez vous-même combien elle est fautive. Les *bonnes gens* pourroient la trouver ridicule, quand ils entendent parler du mont Vésuve, ou de l'Etna, & du mont Hécla.

—Vous me faites — là des difficultés qui sont bien pressantes ; je radouberrai donc encore mes volcans. — Attendez un instant ; nous n'avons pas tout dit.

De vos six époques volcaniques, il n'y en a qu'une seule qui soit bien prouvée ; & c'est précisément la plus moderne, celle qui favorise le plus les *bonnes gens*, celle qui leur suffit peut-être pour détruire la haute antiquité de toutes les autres. Par les écrits des Evêques du temps, par les actes des Conciles, par l'histoire du Viennois, l'histoire Ecclésiastique, vous démontrez, vous faites toucher au doigt, que S. Mammer institua les *Rogations* dans le cinquième siècle, pour demander à Dieu la cessation des terribles volcans qui agitoient alors nos

contrées vivaroises, qui en bouleversèrent la Capitale. (t. 3, p. 113, n°. 1318, & suite) Pourquoi ressusciter la mémoire de ces volcans ? Ils étoient oubliés ; & nous les aurions tous rapportés à ces temps où la mer n'étoit pas encore salée. Effacez tout ce chapitre, il est trop favorable au préjugé.

Effacez encore celui où vous voulez que nous jugions de nos époques volcaniques, par les noms qui indiquent des éruptions modernes. Le préjugé pourroit vous dire ici que des volcans sans noms pourroient bien n'être pas plus anciens que ceux qui en ont un ; qu'après tout, il seroit fort étonnant que toutes nos montagnes brûlantes eussent changé de nom. Vous en nommez une vingtaine, qui, très-certainement, ne remontent pas plus haut que le tems où la langue des Romains se mêla à notre patois, pour désigner qu'ils brûloient encore ; & une vingtaine de volcans ont fait bien des ravages que nous aurions eu soin de rapporter à des tems plus antiques.

Voyez comme l'on va tourner contre vous-même la règle que vous tracez ici. Parce que nos montagnes volcanisées

s'appellent *Tartar*, *Infernet*, *Gueule d'enfer*, *Four-magne*, *Pas d'enfer*, *Mont-chaud*, *Mont-usclat* (*Mont brûlé*), *Peire-vole*, (*Pierre volante*) nous devons penser, dites-vous, que leurs volcans sont les plus modernes; or, vous violez vous-même cette règle, pour faire d'un volcan de la dernière époque, un volcan de la première. Le mot *Couirou* est évidemment dérivé du mot patois *couoire*, (*coquere*, cuire) il signifie évidemment la montagne *qui cuit*, qui brûle; il indique un volcan très - moderne; pourquoi le faites-vous brûler très-long-temps avant qu'Adam n'eût vu le jour? Il est vrai que vous avez eu soin de changer le mot *coirou* en celui de *coiron*, & de le rendre un peu méconnoissable en le francisant; parce que vous deviez en tirer un grand parti; mais adieu le volcan préadamite, quand la petite ruse sera découverte.

— Je vous assure que c'étoit de la meilleure foi du monde, que je croyois cette montagne de mille ans plus ancienne que tout le sel de l'Océan. — Oh! de la bonne foi, je vous en crois beaucoup; & par fois un peu trop. Cependant je prévois sur cet article un certain reproche,

que nos *bonnes gens* pourroient vous faire ; celui de rapporter la moitié d'un fait , ou d'un texte qui vous paroît utile , & de laisser l'autre moitié , qui démontre le contraire de ce que vous soutenez.

Par exemple , Monsieur , quand vous voulez prouver qu'il faisoit jadis bien chaud dans nos contrées , & si chaud , que les orangers auroient pû croître sur le sommet de nos montagnes , vous nous citez de Jussieu ; vous copiez l'endroit où il parle de ces plantes , de ces feuilles de palmier empreintes dans les ardoises de S. Chaumon , & qui ne peuvent croître que dans des régions extrêmement chaudes. (t. 4 , p. 62 , n°. 1659 , & suite ;) mais vous omettez l'endroit où de Jussieu observe que la situation , la direction de ces plantes est telle que l'inondation qui les coucha dans leur lit , devoit venir du Sud , ou de l'Océan des Indes. Cette petite circonstance détruit votre système ; elle est trop favorable au préjugé , & rappelle trop bien les effets du déluge , elle explique trop bien l'origine de ces autres plantes que vous avez trouvées incrustées dans les ardoises de nos montagnes , pour que les *bonnes gens* ne vous fassent pas un petit crime de

L'avoir omise. Un certain Abbé que vous connoissez bien , m'a dit vous l'avoir fait observer dans une certaine lettre dont vous auriez pu mieux profiter. Vous citez M. Pallas ; & précisément cette observation se trouve dans le petit Ouvrage de M. Pallas que vous copiez.

Autre petite ruse , dont la philosophie vous sauroit bon gré , si elle n'étoit pas facile à dévoiler. Vous copiez encore M. Pallas dans l'endroit où il parle des ossemens d'éléphans , de rhinocéros , & d'autres animaux étrangers qu'on trouve en Sibérie ; mais vous vous arrêtez encore , & ne dites pas avec cet Auteur que la direction de leurs débris prouve la même inondation que les plantes de Saint Chaumon. Vous n'avez garde sur-tout d'observer avec lui que le rhinocéros *trouvé avec sa peau entière , forme une preuve convaincante que ce devoit être un mouvement d'inondation des plus violents & des plus rapides , qui entraîna jadis ces cadavres DANS CES CLIMATS GLACÉS , avant que la corruption n'eût le temps d'en détruire les parties molles.* (Observations sur la formation des montagnes , par M. Pallas.) Vous auriez eu peur de prouver par ces lignes que la Sibérie étoit déjà bien froide ,

quand ces animaux y furent transportés , puisque le froid empêchoit la corruption de leurs cadavres ; au lieu d'être pour vous , le témoignage du *célèbre Naturaliste* , connu par sa *véracité* , se tourne directement contre vous. Pourquoi vous exposer à un pareil reproche de la part des *bonnes gens* ?

— Vous me montrez-là bien des choses à radouber dans mon système. —

Oui , Monsieur , radouber nos montagnes , & le *grand fiat* , nos volcans , nos époques , notre océan , *l'imposant thermometre* de la chaleur antique , je fais que ce n'est pas là un travail bien facile , nous trouverions même encore bien d'autres choses à radouber dans votre système , & dans vos grands faits ; mais la philosophie vous fait grace du reste. Si vous le voulez même , démontrez simplement deux ou trois de ces siècles plus anciens que l'Adam des *bonnes gens* & de Moïse ; prouvez par le fait qu'il s'en faut bien qu'un mot de la part de leur Dieu , ait arrangé des mers , des plaines , des côtes , des montagnes ; nous nous chargerons des conséquences.

Pour vous récompenser , nous aurons d'abord soin de publier que l'on peut

vous en croire sur votre parole ; de peur que certaines personnes n'aient envie d'aller voir si vos descriptions , & vos observations sont exactes : car il court certains bruits , que nos montagnes changent quand vous n'y êtes plus ; qu'on est fort étonné d'y chercher vainement ce que vous aviez vu. — Pour me récompenser encore , parlerez - vous de moi dans les Journaux ? — Oui , on parlera de vous , presque aussi souvent que vous-même ; & vous ferez du bruit dans toutes nos Gazettes. Les Faujas , les Gothard , les Genfannes nous avoient fait connoître nos montagnes & nos volcans, nos mines , nos pouzolanes ; vous n'en ferez pas moins le premier homme du monde pour les volcans & les montagnes. Les Tournefort , & les Linné , les Latourette nous avoient déjà dit bien des choses sur les climats des plantes & des arbres ; nos payfans depuis long-temps les connoissoient assez pour ne pas aller planter leurs mûriers & leurs oliviers sur le sommet du Mezin ; vous n'en ferez pas moins le premier homme du monde pour démontrer le barometre & thermometre en main , que l'oranger ne mûrit point sur des roches glacées. Le GRAND FIAT que vous aviez

peut-être imaginé avant, n'est plus qu'un réchauffé des idées de M. de Marivetz sur la formation du globe ; vous n'en ferez pas moins le premier homme du monde , pour inventer des siècles avant le premier soir & le premier matin. Il n'y a pas jusqu'à l'art de cristalliser nos grandes chaînes granitiques , qui ne fût déjà connu ; (*V. Ency., art. MONTAGNE.*) vous n'en aurez pas moins la gloire d'avoir vu le premier ce grand prodige.

Nos Abbés provinciaux auront observé long-temps avant vous la différence des coquillages apparents dans les diverses couches ; (1) vous n'en ferez pas moins

(1) C'est d'un Ecclésiastique que M. de Genfanne dit avoir appris à observer la différence de ces coquillages , dans ses voyages minéralogiques sur nos montagnes. (*V. ces Voyages, art. des Cévennes & du Vivarais.*) Comme il est des coquillages reconnus pour aimer le fond des mers, il devient moins étonnant que les couches inférieures en contiennent un plus grand nombre d'une espèce particulière, quoique les autres n'en soient pas exclus. Telle vase d'ailleurs peut être plus recherchée par les uns que par les autres ; dans le desséchement de la matière, il peut y en avoir dont les débris s'incorporent plus facilement & disparaissent, &c. (*V. le tome 1 des Helviennes, Observations sur la Lettre 28.*)

le premier à fonder les systêmes des coq & poule & des térébratules qui régnoient tant de siècles avant nos moules & nos buccins , sur-tout avant le premier homme. Tout sera neuf chez vous , jusqu'à ces éléphans qui païssoient dans nos plaines , tandis que les faumons y nageoient encore ; & si l'Académie vient à perdre un grand homme. . . — Oh ! pour le coup , je vais radouber mes montagnes ; mais j'ai encore bien des voyages à faire , pour que toute l'Europe en soit instruite , j'annonce mon départ dans le Journal , *comme c'est l'usage des Savans*. — Cela est fort modeste ; mais quand vous parcourrez toutes ces montagnes d'Espagne & d'Italie , dont vous parlez si savamment , sans être jamais sorti de France ; examinez bien ces houilles que vous dites les débris des végétaux , & qui pourtant se trouvent en Espagne sous des bases granitiques ; cela voudroit-il dire qu'il y avoit des forêts , quand le globe n'étoit encore que de l'eau chaude , & avant que le crystal fondu ne formât le granit ? Examinez aussi ces os de bœuf , ces dents de cheval & d'âne , ces os d'hommes , de femmes , ces cornes de bœuf qui se trouvent mêlées avec des coquillages dans les roches calcaires. Il

pourroit bien se faire , comme vous le dites , que le Docteur Bowle , quoique bon connoisseur , n'eût pas bien vu. (t. 4 , p. 554 , n°. 1967.) voyez-y de plus près ; car , cette découverte favorise un peu trop le déluge , qui dût confondre bien des coquillages avec les cadavres noyés. Voyez par exemple , si ces cornes de bœufs ne seroient pas des cornes d'Ammon ; si ces cuisses d'hommes , ou ces mâchoires d'ânes ne seroient pas les débris de ces mêmes huîtres qui bâtissoient nos montagnes tant de siècles avant le bon Adam. — Je vous dirai tout cela à mon retour. — Adieu donc , Monsieur , & bon voyage.



JE ne croyois pas , Lecteur , que cet entretien avec l'Auteur de notre grande histoire nous conduisit si loin. J'aurois cependant bien des choses à lui dire encore ; mais le voilà parti , & peut-être déjà escaladant quelque montagne escarpée , comptant sur ses doigts combien il fallut d'huîtres pour la digérer , ou de siècles pour la cristalliser. Laissons-le donc compter paisiblement , & revenons à nos moutons.

J'en

J'en avois quelques-uns à vous montrer encore ; c'est-à-dire que , plein d'admiration pour ces dignes adeptes , qui , jaloux de la gloire des Telliamed & des Buffon , ont essayé comme eux d'arranger l'Univers , en changeant les instans de Moïse en des milliers de siècles , je me proposois de vous développer leurs systèmes ; mais ce seroit encore vous parler d'océans , de volcans , de montagnes. Avec quinze cents toises de profondeur , il faudroit vous montrer comment la mer a pu élever des montagnes qui ont encore trois mille toises de hauteur , & qui d'abord en eurent bien davantage. Pour les faire sortir du fond de l'océan , il ne faut rien autre que du vent à un certain adepte. (*Voy. la terre habitable , ou Essai sur la structure intérieure & extérieure du globe.*) Comme il ne lui faudra que de la pluie pour les y faire entrer de nouveau. Avec du vent & de la pluie , il vous montrera le globe alternativement mourant & renaissant pendant l'éternité ; mourant , lorsque les pluies ont entraîné les Alpes dans la mer ; renaissant , quand le vent ou la tempête les force d'en sortir , quand l'huile de pétrole , que les coquilles laissent dans nos montagnes , est assez abondante pour couler de leurs

Suppl. Tome I.

d

fentes , pendant deux ou trois mille siècles. Mais dans la visite de leur Bed-Lam , mes compatriotes m'ont fait sentir où un pareil système peut conduire nos sages. N'exposons pas la gloire de celui-ci.

Gardons un silence bien plus profond encore sur un nouvel adepte, qui voit les Pyrénées d'abord devenir cendre , & de cendre devenir granit , & se changer pendant toute l'éternité de montagnes en plaines , de plaines en montagnes. Je ne fais trop comment peut se faire la première métamorphose ; notre sage lui-même n'en est pas mieux instruit ; la seule raison qu'il nous en donne , c'est que personne encore ne sachant ce que peuvent devenir les cendres des volcans , *il n'y a pas d'inconvénient à croire qu'elles deviennent des granits , en attendant que l'on découvre qu'elles sont devenues autre chose.* (Mémoire sur l'histoire naturelle de la Corse, partie systématique , p. 112 , par M. Barral.)

Je serois un peu plus en état de vous apprendre comment nos plaines deviennent montagnes ; Je n'aurois pour cela qu'à vous dire avec notre Auteur : » Supposez » que la mer s'est retirée de six toises (de » la plaine qu'elle a formée sur le rivage) » & que ce retrait donne un pied de pen-

» te ; cette progression continuant , comme
 » effectivement cela arrive , une distance
 » de cent vingt toises donnera une pente de
 » vingt pds. Voilà donc vingt pieds de
 » plus que nos petits monticules ont ac-
 » quis. » (*Id. p. 120.*) Je voudrois conti-
 nuer ; mais vous allez , Lecteur , vous met-
 tre à calculer sur cette règle , la hauteur
 de Montmartre , & nos Parisiens seront
 fort étonnés d'apprendre qu'ils ont dans un
 de leurs fauxbourgs , la plus haute monta-
 gne du monde , une montagne haute de
 plus de quatre mille toises.

Laissons donc là nos mers , & nos mon-
 tagnes ; il est temps de vous montrer un
 nouvel ordre de choses , en passant à la se-
 conde partie de ma correspondance avec
 mes compatriotes.

IES:



LES
HELVIENNES,
OU
LES PROVINCIALES
PHILOSOPHIQUES.

LETTRE

*De Madame la Baronne ** au
Chevalier ***

QUEL zele est donc le vôtre mon
cher compatriote ! je vous demande quel
ques Livres philosophiques, & vous m'en
envoyez de quoi former une bibliothe-
que ; je vous les demande pour moi , &
vous en envoyez à notre Libraire plus
que la Province n'en lira jamais. Il est
temps , dites-vous, que la Philosophie
Tome I. A

établisse son empire dans nos champs Helviens, il est temps de faire connoître la lumière à vos compatriotes, & rien ne vous paroît plus propre à dissiper nos préjugés, que ces Ouvrages précieux dont vous nous recommandez la lecture. Je le crois comme vous ; mais il falloit au moins nous prévenir, & nous avertir des précautions que nous avions à prendre. Savez-vous ce que sont devenus tous ces Livres ? Notre vieux Bailli en a fait saisir une grande partie, sous prétexte qu'ils avoient été condamnés à être brûlés au pied du grand escalier. Les autres ont occasionné des événemens très-singuliers, dont je crois devoir vous faire part, de peur que votre zele ne vous fasse commettre quelque nouvelle indiscretion.

Vous connoissez le jeune d'Horson : il venoit de passer Avocat, & devoit plaider à l'Audience ; malheureusement il avoit sauvé de la confiscation l'*Interprétation de la Nature*, par M. Diderot. Il s'est avisé d'en apprendre par cœur quelques lambeaux ; il s'est efforcé d'en imiter le style dans son Plaidoyer. Nos Magistrats ont cru qu'il parloit hébreu, & que son esprit s'étoit égaré ; ils l'ont condamné à se taire à l'Audience, jusqu'à

ce qu'il eût appris le françois , ou repris son bon sens (1).

(1) *Note de l'Editeur.* L'aventure du jeune d'Horson n'étonnera pas ceux à qui la sublimité de M. Didecot est un peu connue. Quand cet Auteur célèbre applique l'entendement à l'entendement , il n'est pas donné à tout le monde de le suivre , & l'on n'est pas surpris qu'il égare un peu l'esprit de ses Lecteurs. Il ne ressemble point à ces Philosophes spéculatifs , qui n'aperçoivent la vérité que par le côté chauve , tandis que la main du Philosophe manouvrier est portée par hasard sur le côté qui a des cheveux ; mais pareil à celui qui regarde du haut des montagnes , dont les sommets se perdent dans les nues , les objets de la plaine disparaissent devant lui , il ne lui reste plus que le spectacle de ses pensées & la conscience de la hauteur à laquelle il s'est élevé. (V. Int. Nat. p. 43 & 47.)

Lorsqu'il nous demande , par exemple , si les moules sont le principe des formes , s'ils sont un être réel & préexistant , si l'énergie d'une molécule vivante varie par elle-même , ou simplement selon la quantité , la qualité , les formes de la matière morte ou vivante , limites déterminées par le rapport de la matière en tout sens ! Lorsque , pour s'élever au principe des choses , il nous fait des questions si sublimes (*Ibid.* p. 197 & 199) , je sens bien qu'il s'élève au dessus des esprits vulgaires , & je défie toute l'Ecole Péripatéticienne de lui répondre ; mais M. Diderot descend quelquefois du haut des montagnes , & l'on ne peut plus lui reprocher alors

A ij

Une aventure plus singulière encore est celle de mon neveu. Je le trouve chez lui tremblant & grelottant de froid, comme un homme qui a un commencement de fièvre quarte : notre Esculape arrive, & prétend que ce froid n'est point du tout naturel. Il médite, il en cherche la cause ; enfin il apperçoit sur la cheminée un volume de M. d'Alembert..... Eh ! c'est ce livre-là qui vous glace le sang, dit-il à son malade. En prononçant ces mots, il jette le livre au feu, & mon neveu se trouve soulagé. Jugez des conséquences que la superstition a su en tirer.

Vous ne sauriez croire combien cinq ou six autres événemens pareils ont décrédité la Philosophie dans l'esprit de nos Provinciaux. Je me suis bien gardée de leur parler des vapeurs que me donnoit la lecture des Incas. Trois fois j'ai essayé de lire cet Ouvrage, trois fois j'ai

d'être inintelligible, lorsqu'il dit, par exemple, *qu'entre l'homme vertueux & l'animal, entre lui & son chien, il n'y a de différence que dans l'habit* (*Vie de Sénèque*, p. 377), on s'apperçoit bien que la conscience de sa hauteur a disparu ; il n'est pas jusqu'au dernier Provincial qui ne le comprenne à merveille.

fénti ma tête s'appesantir , & mes yeux se fermer comme d'eux - mêmes. J'étois d'une foiblesse à ne pouvoir plus me soutenir , le volume m'échappoit des mains , & , au bout de deux heures, j'étois comme une personne qui sort d'un profond assoupissement. Il n'en étoit pas de même quand je lisois M. de Buffon. Que j'étois enchantée de ses descriptions ! avec quel plaisir je revenois à celle de mon ferein , de mon perroquet , de mon épagneul , & de tant d'autres jolis animaux ? Mais peut-être n'étoit - ce pas là ce qu'on appelle de la philosophie. Je voyois l'Ecrivain tour-à-tour élégant , noble , majestueux , sublime , & toujours charmant comme la Nature. Seulement il me sembloit qu'il nous dit quelquefois en son nom des choses fort extraordinaires ; sans doute je ne le connoissois pas encore assez comme Physicien. J'allois me pénétrer de son système , lorsque le plus fâcheux accident me dépouilla de toute ma bibliothèque.

J'avois envoyé quelques Livres chez mon Relieur , entr'autres , *le Système de la Nature & le bon Sens* ; j'avois recommandé qu'on ne les montrât à personne. La défense piqua la curiosité du garçon

A iij

8 LES PROVINCIALES

Relieur ; il passa la nuit à feuilleter ces Livres , & prit le lendemain quelques libertés avec la fille de son maître. La pauvre enfant avoit sans doute peur d'être damnée ; car notre galant se crut obligé de lui dire qu'il n'y avoit point d'enfer , & qu'il venoit de le lire dans un Livre de Madame la Baronne. On ne répliqua point , & la jeune Fanchon donna quelque temps après , des marques assez apparentes de philosophie.

Vous savez le tapage que l'on fait chez nous dans ces circonstances. Notre nouvel Apôtre est conduit chez le Bailli , & comme séducteur , condamné aux galeres. Le terrible homme que ce Bailli ! il a prétendu que mes Livres ayant occasionné le crime du jeune homme , devoient être punis comme lui. Tout mon crédit n'a pu empêcher une descente à ma bibliothèque ; on ne m'a laissé que mes Heures & quelques Sermons de Bourdaloue.

J'étois d'une colere à ne pouvoir plus supporter la province. Je détestois un séjour où la Philosophie est si indignement persécutée. Déjà je partoisi pour la capitale ; & , sous les auspices de M. T. , j'espérois devenir aussi Philosophe que

Madame Geoffrin. Aussi docile qu'elle aux leçons de nos Sages , j'aurois été peut-être plus généreuse. (1) Hélas ! vingt obstacles ont rompu ce voyage. Je suis condamnée à croupir encore long-temps dans la province ; mais ne pourrois-je pas espérer de vous un dédommagement ? Ne pourrois-je pas même l'exiger de votre reconnoissance ! Souvenez-vous des efforts que je fis pour persuader à vos parens qu'il falloit éclairer votre jeunesse, & vous envoyer dans la capitale. Si vous avez eu le bonheur d'être initié à la Philosophie par M. T. , pensez que sans moi vous n'auriez peut-être jamais connu ce grand Homme. Que vos lettres soient donc pour moi ce que ses leçons ont été pour vous , ce qu'auroient été ces livres précieux , dont la superstition m'a si indignement dépouillée : souvenez-vous sur-tout que j'aime les détails , & ne craignez de ma part aucune indiscretion. Je recevrai vos lettres avec empressement, je les baiserais avec respect ;

(1) On sait cependant que Madame Geoffrin donnoit tous les ans à chaque Philosophe au moins une paire de haut-de-chausses.

8 LES PROVINCIALES

mais je me garderai bien de les montrer indiscrètement. Si j'ai promis à nos amis communs de les faire participer à vos leçons , c'est qu'ils m'ont paru dignes de cette confiance ; c'est qu'un jour peut-être ils pourront répandre sur la province toutes les connoissances que nous aurons acquises par vous. Sans quitter la capitale, peut-être aurez-vous par ce moyen la gloire d'établir l'empire de la Philosophie jusque dans nos cantons ; mais dussent nos compatriotes continuer à chérir leur ignorance & leurs préjugés, la Philosophie n'en aura pas moins d'attraits pour moi ; je n'en serai pas moins enchantée d'être appelée un jour la Baronne Philosophe. Je suis trop confuse de ne pouvoir me dire encore que votre affectionnée servante,

Amélie , Baronne de **



L E T T R E I I .

*RÉPONSE de M. le Chevalier à
Madame la Baronne.*

MADAME,

Je n'insisterai point sur le sort révoltant que les chef-d'œuvres philosophiques ont éprouvé dans notre patrie ; nous sommes accoutumés à ces proscriptions , & le premier Sénat du Royaume n'en a que trop souvent donné l'exemple à vos Baillis. Quant à ces petits événemens qui vous semblent avoir décrédité la Philosophie dans nos cantons , ils m'ont plus diverti qu'ils ne m'ont étonné. Qu'un Ouvrage philosophique exalte la tête d'un Provincial , qu'il lui occasionne des frissons , des sueurs froides , ou même des vapeurs ; je pourrois vous dire que tout cela provient d'un défaut d'habitude , & que la lecture de nos productions exige souvent une certaine constance à laquelle il n'est pas nécessaire de s'accoutumer pour lire les Bossuet , les Fénelon , les Boileau ,

A v

& tous ces Auteurs du siècle dernier , qui sont presque les seuls connus dans vos bibliothèques. Je n'aurai point recours à ces sortes d'excuses : je ne veux justifier nos grands Hommes qu'en me conformant à vos désirs , qu'en vous faisant part des connoissances qu'ils ont répandues dans la capitale. Le tribut que vous imposez à ma reconnaissance , est d'ailleurs aussi juste qu'il m'est agréable : je vais donc m'occuper uniquement du soin de satisfaire à votre empressement : je n'épargnerai rien pour vous mettre au fait de cette science sublime , que vous êtes si digne de connoître ; je ne craindrai point les détails ; je développerai nos systèmes ; j'exposerai nos principes ; nos mystères même vous seront révélés.

Nos grands Hommes ont depuis longtemps secoué le joug de la contrainte ; nos Sages dédaignent cet esprit méthodique , toujours attentif & toujours réglé dans sa marche : content de vous exposer fidèlement leurs découvertes , je n'imiterai point leurs écarts. Un reste de génie provincial m'affervit encore à ses loix ; je me sens contraint de tracer un plan qui donne à mes idées cet ordre , cette suite dont nos compatriotes sont

encore si jaloux : je distinguerai donc les différentes Sciences que la Philosophie moderne a su embrasser , & mes premières Lettres seront consacrées à vous faire connoître nos Philosophes comme Physiciens. Vous verrez ces hommes si profonds , conduits par les seules loix de la Physique , ou plutôt lui donnant eux-mêmes de nouvelles loix , créer pour ainsi dire , la Nature , remonter aux principes & à l'origine des choses , braver à la fois tous les préjugés , & présider seuls à la formation de l'Univers. Après vous les avoir montrés comme Physiciens , j'essayerai de les faire connoître successivement comme Métaphysiciens , Moralistes , Historiens , Politiques , & enfin comme Religieux ou Théologiens.

Puisse-je vous transmettre dignement toute la lumière que je leur dois ; puisse-je , en vous faisant connoître mon zèle , mon estime & mon respect pour ces divins génies , vous donner en même-temps une preuve de tous les sentimens avec lesquels j'ai l'honneur d'être ,

M A D A M E ,

Votre , &c. le Chevalier de **.
 A vj

L E T T R E I I I .

*Du Chevalier à Mme. la Baronne.***M**ADAME,

Hâtez-vous d'appeller ceux de nos zélés compatriotes qui doivent partager avec vous la lumière philosophique , les leçons de nos Sages. Que leur étonnement va vous réjouir , & de quelle admiration vous allez être saisie vous-même ! Les premiers principes que j'établirai , sont les vérités fondamentales du système le plus ingénieux que la Philosophie ait encore produit ; c'est sur eux qu'est appuyée toute la Physique de M. de Buffon , ce célèbre Interprete de la Nature. Mais afin de mieux faire sentir à nos Provinciaux de quelles ténèbres ils vont être délivrés , demandez-leur d'abord , je vous prie , ce que c'est que cette terre qu'ils habitent , ce que sont ces montagnes qui les environnent , ces plaines qu'ils cultivent ; quelle est la nature du globe ,

quelle fut son origine , par quels états divers il a passé , & ce qu'il doit enfin devenir un jour.

Tout ce que la Province a pu leur apprendre jusqu'ici , c'est que les montagnes & les pierres sont des montagnes & des pierres , c'est que notre globe n'est guere aujourd'hui que ce qu'il fut toujours , & qu'il restera à peu près dans le même état , jusqu'à ce qu'il plaise à celui qui le créa , de l'anéantir. Telle sera sans doute leur réponse ; & , j'en rougis encore , telle fut aussi celle que me dicta le préjugé , lorsque je parus pour la première fois à l'école de M. T. (1). Mais quel ne fut pas mon étonnement , quand je vis ce grand Homme s'approcher d'un brasier ardent , & s'entourer d'un tas de pierres , de moëllons , de roc , de granit , & d'ossements divers ! Exposez , me dit-il , à l'action du feu une partie de ces

(1) quoique nos Provinciaux ne se doutassent pas seulement des révolutions étonnantes décrites par M. de Buffon , ils n'ignoroient pas que le déluge , les volcans , les tremblemens de terre , les pluies & bien d'autres causes particulieres , ont produit des changemens très considérables sur la surface du globe. (*Note de l'Editeur.*)

14 LES PROVINCIALES

matieres , & vous apprendrez à connoître la nature des choses. J'attendois avec impatience le résultat d'une pareille leçon , quand enfin la violence du feu ayant dissous & liquéfié ces diverses matieres , je les vois s'écouler comme une lave brûlante , que l'absence du feu condense de nouveau , & qui n'offre plus à mes yeux qu'une masse de verre.

Cette métamorphose ne me parut point une chose bien difficile à expliquer pour un Physicien ordinaire ; mais que j'étois bien loin de soupçonner le grand principe que la Philosophie a su en déduire ! Toutes ces matieres , me dit M. T. , en raisonnant d'après M. de Buffon , toutes ces matieres ont été vitrifiées par le feu ; toutes celles qui composent le globe terrestre , exposées à la même action , subissent le même changement : la terre ne fut donc originaiement qu'un globe de verre , qu'une masse énorme d'un cristal pur & transparent. Tout ce que vous voyez sur la surface terrestre , la pierre , les rochers , les montagnes , les arbres , les fleurs , le corps humain lui-même , tout cela est donc encore du verre , ou du moins tout cela en conserve encore la nature ; car

tout cela peut être vitrifié par le feu....
 Ah ! Monsieur , m'écriai-je en enten-
 dant ces dernières conséquences , je ne
 suis plus surpris que mes compatriotes
 aient eus jusqu'ici tant de répugnance
 pour la Philosophie. Vous ne persua-
 derez jamais à nos montagnards , que leurs
 rochers ne sont que du crystal , & qu'ils
 ne sont eux-mêmes que des hommes de
 verre. Je sens que j'ai aussi bien qu'eux ,
 quelque répugnance à admettre cette vé-
 rité , & je vous prie de me dire si tout
 ce que le feu noircit ou blanchit , fut
 aussi nécessairement noir ou blanc dans
 le premier instant de son existence. Cette
 objection peut-être n'est digne que d'un
 Provincial ; mais en voici une que je
 tirerois de M. de Buffon lui-même. Je
 crois avoir oui dire que , selon ce pro-
 fond Naturaliste , le verre se change en
 argile par l'action de l'eau ; ne pourroit-
 on pas en conclure , avec autant de droit ,
 que le verre lui-même n'est que de l'ar-
 gile ? Gardez vous bien , reprend à l'in-
 stant M. T. , de faire cette objection au
 Philosophe ; il a le feu pour lui , & l'eau
 seule combattoit pour vous. Ne sentez-
 vous pas que le feu doit l'emporter sur
 l'eau ? Je le sentis enfin , je n'hésitai

16 LES PROVINCIALES

plus, & nos compatriotes admettront aussi-bien que moi ce grand principe de M. de Buffon.

La terre & toutes les matieres qui la composent, sont en général de la nature du verre. (V Ep. p. 6, éd. in-4°.)

Si nos Provinciaux hésitoient encore sur cette vérité, M. de Buffon leur suggerera un moyen très simple pour s'en convaincre. Qu'ils essaient seulement de pénétrer dans l'intérieur du globe, qu'ils creusent sous nos plaines jusqu'à la profondeur de cinq ou six cents lieues, & le noyau terrestre n'offrant à leur yeux qu'une masse du verre primitif d'environ deux mille lieues de diametre, ils ne révoqueront plus en doute le grand principe.

Il ne suffit pas au Sage d'avoir découvert la nature du globe, il en considere la forme ; & quelle vérité plus étonnante encore ne dévoile-t-il pas ! » Le » globe terrestre, s'est-il dit à lui-même, » le globe terrestre élevé sur l'Equateur, » aplati sous les pôles, a précisément » la même figure que prendroit un fluide » en tournant sur lui-même avec la vitesse que nous connoissons à la terre. » La premiere conséquence qui sort de » ce fait incontestable, c'est que la

» matiere dont notre terre est composée ,
 » étoit dans un état de fluidité au mo-
 » ment qu'elle a pris sa forme. Il est né-
 » cessaire que cette fluidité ait été une
 » liquéfaction causée par le feu. Notre
 » globe étoit donc alors un petit soleil ,
 » qui ne le cédoit au grand que par le
 » volume , & dont la lumiere & la cha-
 » leur se répandoient de même. (*V. cp.*
p. 7 & 59) «. Tout démontre donc
 au Philosophe cette vérité dont nous
 allons faire un second principe.

Cette même terre qui n'est aujour-
 d'hui qu'un globe d'un verre obscur &
 compacte , a commencé par être un so-
 leil de verre fondu.

Par où finira-t-elle ? Ah Madame ! il
 faudroit ici vous affliger , il faudroit vous
 montrer dans M. de Buffon le prophete
 des glaçons & des frimats. Ne prevenons
 pas des temps trop malheureux ; nos amis
 ne sont pas encore assez Philosophes pour
 en supporter l'idée. Exhortons-les plutôt
 à considérer encore les matieres diverses
 que la terre nous offre dans son état ac-
 tuel : des vérités moins tristes nous feront
 découvrir dans son Histoire un nouveau
 principe très-important.

Quoiqu'en général toutes ce matieres

18 LES PROVINCIALES

exposées à l'ardeur d'un feu violent, se changent en verre, il en est qui éprouvent à un degré bien inférieur une action qui les réduit en chaux, ce qui nous les fait désigner sous le nom de matieres calcaires. Or, savez-vous, Madame, à qui nous devons cette seconde espece de matieres ? Savez-vous à qui la Champagne pouilleuse doit toute sa marne & toute sa craie ? à qui toute la terre doit ses pierres de taille, ses marbres communs, & le tuf, & l'albâtre, & le spath, & ces couches calcaires qui ont quelquefois plus de quarante lieues de long, plus de deux cents pieds de profondeur, ces collines même & ces montagnes du second ordre, qui sont si communes sur le globe ? Non jamais les hommes n'eussent, sans le secours de la Philosophie, découvert l'origine de ces matieres. Quelle profondeur de raisonnement n'a-t-il pas fallu à M. de Buffon pour la démontrer ! Toutes ces matieres, s'est-il dit à lui-même, ne furent point d'abord dans leur état actuel ; *il faut qu'elles aient passé par des filieres qui les ont dénaturées ; il faut qu'elles aient été métamorphosées par le mécanisme de la digestion de ces animaux aquatiques,*

qui seuls savent convertir le liquide en solide , & transformer l'eau de la mer en pierre : ainsi que la soie est le produit du parenchisme des feuilles , combiné avec la matiere animale du ver à soie ; ainsi les collines , le marbre , la pierre de taille sont le produit des eaux de la mer & des particules de la terre , combinées avec la matiere des animaux testacées , par le mécanisme de leur digestion.

Après une démonstration si claire , si évidente , & si intelligible , copiée presque mot à mot (1) de M. de Buffon ,

(1) Le texte de M. de Buffon exactement copié seroit celui-ci : Quoiqu'originaires de verre comme toutes les autres , ces matieres calcaires ont passé par des filieres qui les ont dénaturées , elles ont été formées dans l'eau : toutes sont entierement composées de madrépores , de coquilles & de détrimens des dépouilles de ces animaux aquatiques , qui seuls savent convertir le liquide en solide , & transformer l'eau de la mer en pierre. Ce texte est expliqué dans la même page par la note suivante : L'eau de la mer tient en dissolution des particules de terre qui , combinées avec la matiere animale , concourent à former les coquilles , par le mécanisme de la digestion de ces animaux testacées ; comme la soie est le produit du parenchisme des feuilles , combiné avec la matiere animale du ver à soie. (Ep. t. I. (in-4°. p. 14.)

nous n'hésiterons pas à faire de cette vérité un troisième principe, nous le dirons sans crainte :

Tout ce qui existe sur la terre, de pierre de taille, de marbre commun, d'albâtre, de craie, de tuf, de spath calcaire, toutes les vastes couches, toutes les montagnes calcaires, tout cela fut jadis poisson, huître, moule, coquillage, animal aquatique & testacée.

Convaincue des effets de la digestion de ces animaux, vous allez en tirer un nouveau principe ; vous ne douterez pas que la terre n'ait été long-temps, & très-long-temps ensevelie sous les eaux. Quelque activité que l'on puisse supposer à l'appétit des huîtres, il faut bien des années pour que leur digestion produise des montagnes. Oui, Madame, il faut bien des années ; aussi regardons-nous comme démontrée cette vérité.

La terre, après avoir été un soleil de verre fondu, ne fut pendant long-temps qu'une vaste mer. (*V. Ep. p. 93.*)

Chercher à vous prouver cette vérité par les coquillages sans nombre qu'on trouve sur la terre, par la disposition des diverses couches qui forment la croûte du globe, par la correspondance des

angles faillans & rentrans de nos montagnes, ce feroit recourir à des armes désormais inutiles, & donner lieu peut-être à des observations qui diminueroient la force de nos preuves. J'aime mieux terminer cette lettre par une réflexion bien glorieuse pour M. de Buffon.

Quel saut prodigieux n'a pas fait la raison de ce Philosophe ! quelles barrières n'a-t-il pas franchies, lorsque d'un morceau de roche vitrifiée, il s'est élevé jusqu'à la découverte de la matiere primitive ; lorsqu'en voyant la terre aplatie sous les pôles, il a prononcé qu'elle fut jadis un soleil de verre fondu ; lorsqu'ayant apperçu dans les carrières de Séve ou de Passy quelques coquillages, il nous démontra que les huîtres avoient digéré les tours de Notre - Dame, le Louvre, le Pont - Neuf, & toute la ville de Paris ; & que, sans les effets de cette digestion, jamais nos Architectes n'auroient pu bâtir à chaux & à sable !

Livrez-vous, Madame, à votre admiration ; & que nos compatriotes apprennent enfin à connoître la sublimité du génie philosophique.

J'ai l'honneur d'être, &c.

*OBSERVATIONS d'un Provincial sur
la Lettre précédente.*

NE refusons pas à M. de Buffon les éloges qui lui sont dûs ; ne lui disputons pas le titre d'Interprete de la Nature ; mais donnons à cette expression sa juste valeur , & voyons en quel sens elle peut lui être appliquée.

L'Interprete des Rois est chargé de nous rendre leurs volontés , de les rendre avec fidélité , avec exactitude ; c'est - là son devoir & l'essence de ses fonctions. Sa gloire est de les rendre avec cette douceur qui les fait chérir , quelquefois avec cette fierté qui les fait redouter , toujours avec cette assurance , cette majesté qui les fait respecter. Quand M. de Buffon se borne à nous parler de ce que la Nature elle - même lui a révélé , de quels sentiments il fait me pénétrer pour sa Souveraine ! qu'elle est belle à mes yeux ! qu'elle est puissante ! qu'elle est majestueuse ! je la chéris , je la respecte , je l'admire : elle doit bien me pardonner ,

fi celui qui m'inspire ces sentiments , les partage avec elle.

Mais lorsqu'un Interprete s'écarte des loix qui lui sont prescrites ; lorsqu'au lieu de me dire ce qu'il est chargé de m'annoncer , il ne m'entretient plus que de ce qu'il a cherché à deviner , & que l'on s'obstine à lui tenir caché , il perd son caractère auguste ; il ne me parle plus au nom du Prince , & je sens que sa voix ne m'en impose plus ; toute l'éloquence de ses discours ne sert qu'à me les rendre plus suspects.

Pourquoi M. de Buffon a-t-il renoncé à ses nobles fonctions ? Peu satisfait de ce que la Nature se plaît à lui révéler , oubliant quelquefois les secrets qu'elle lui découvre , pour suppléer à ceux qu'il ne peut lui arracher , pourquoi s'est-il rangé dans la foule des hommes à système ? Je reprends malgré moi des droits que je perdois si volontiers auprès de lui ; à l'Interprete de la Nature j'oppose la Nature elle-même , & j'ai tout l'avantage de celui qui s'en tient à ses loix.

Mais , lors même que j'ose opposer ces loix à M. de Buffon , mon intention n'est pas que mes compatriotes cessent de lui rendre , avec l'Europe , un juste tribut.

de respect & d'estime. Je ne veux que leur dire : Etudiez la nature ; mais abandonnez les systèmes , ils seront toujours faux , ils sont presque toujours dangereux. Admirez les ouvrages du Créateur, sans lui demander comment il les a faits : il s'est tû pour M. de Buffon : quelle réponse en pourrez-vous attendre !

Malheureusement ce génie célèbre s'obstine à suppléer au silence de la Nature ; il cherche à diriger la marche de l'Etre suprême dans la formation de l'Univers : que ses premiers écarts sont humilians pour la raison humaine !

Il n'est rien de plus simple que l'explication du changement des pierres & de diverses autres matieres en verre par l'action du feu ; & rien assurément n'est plus extraordinaire , rien n'est moins conséquent , que les raisonnemens de M. de Buffon sur cette opération chimique.

L'action du feu sur la matiere se réduit à la dilater , à détruire la cohésion des parties , à les diviser par les mouvemens opposés qu'il leur imprime. Tous les corps ainsi divisés , & presque réduits à la petitesse de leurs élémens physiques , forment nécessairement un fluide dont
les

les différentes parties peuvent être regardées comme de très-petits globules qui se volatilisent, ou que leur attraction mutuelle réunit, dès que la chaleur cesse de les agiter. Si l'action du feu a été assez violente pour dissiper les matières trop hétérogènes, pareilles à des boules d'ivoire disposées en colonnes, ces petits globules laissent entr'eux des vuides ou des pores plus ou moins réguliers, que les rayons traversent, & nous avons ce corps transparent qu'on appelle du verre. C'est ainsi que l'eau en se refroidissant, se convertit en glace; nous pourrions dire en verre, car toute la différence qu'il y a entre la glace & le verre, vient de ce que les élémens de l'eau étant plus petits ou plus arrondis, un moindre mouvement de chaleur suffit pour les désunir & les liquéfier de nouveau. Le changement des solides en verre n'est donc qu'une nouvelle disposition de leurs molécules, qu'une combinaison dont ils sont susceptibles, sans qu'on puisse en rien conclure pour leur état primitif.

Mais cette explication est trop naturelle pour l'esprit à système. Le verre, nous dit-on, est le dernier terme auquel

Tome I.

B

le feu peut réduire les corps : donc ils furent tous du verre dans leur origine. J'avoue que je n'ai jamais conçu la logique de ce raisonnement. Ou je me trompe , ou autant vaudroit-il nous dire que pour rappeler tous les corps à leur état primitif , il faut les brûler & les détruire autant qu'il est possible , par l'action du feu. Je doute que nos Lecteurs soient de cet avis. Quel rapport y a-t-il donc entre les derniers efforts de cet élément destructeur , & l'état primitif de la matière ? Qu'on l'assigne , ou qu'on cesse d'établir des systèmes sur un principe aussi ruineux. Si le dernier terme des agens naturels doit rappeler les corps à leur premier état , consultez la Chimie , elle agit sur le verre lui-même , elle est venue à bout de le détruire en le décomposant , & il n'en reste plus que des substances terreuses ou salines , des substances enfin qui ne sont plus du verre ; nous serions donc autorisés , par vos propres raisonnemens , à vouloir que la destruction du verre , plutôt que sa formation , rappellât les corps à leur premier état ; mais la vérité est que ni l'une ni l'autre n'ont assez de

rapport avec cet état , pour autoriser la moindre conjecture.

Accordons cependant que l'action du feu peut nous faire juger de l'état primitif des matieres terrestres , les principes de M. de Bouffon n'en seront pas plus satisfaisans. Il ne voit sur la terre que deux sortes de corps , les uns vitrifiables , les autres calcaires. Au lieu de ces deux classes , l'action seule du feu en indique quatre d'une nature bien différente. Je mettrois dans la premiere ces grès , ces cailloux , ce quartz & ces sables , que le feu ne peut ni fondre ni vitrifier sans le secours de quelque mélange qui servent de fondant. La seconde seroit celle de tous les corps qui se changent en verre par la seule action du feu , comme différens spaths , le mica , le talc , &c. La troisieme seroit celle des matieres calcaires , qui ne coulent jamais au feu ; elle contiendrait la chaux ordinaire , la craie , & peut-être une seule espece de spath calcaire. On pourroit placer dans la quatrieme classe toutes les matieres qu'un feu modéré calcine , mais qu'un feu plus violent réduit aussi en verre. Telles sont presque toutes les matieres calcaires.

B ij

Le Diamant qui se volatilise, le rubis & la topase orientale, qui ne souffrent aucune altération de la part du feu, ni dans leur couleur, ni dans leur éclat, ni dans leur dureté, ne formeroient-ils pas une cinquième & une sixième classe, bien confirmées par les Mémoires de M. d'Arcet (1), dont nous avons aussi tiré les autres, & qui peut-être encore en fourniroient de nouvelles ? Si nous devons juger de ces matières par l'action du feu, ne devoit-on pas nous assigner pourquoi cette action indique tant de variété dans leur substance (2) ?

(1) Cet habile Chimiste ne craint point de dire que *ses connoissances l'ont presque mis en état d'assurer que s'il y a une terre primitive dans la nature, ce doit & ce ne peut être que la terre calcaire (3e Mém. pag. 161)* Croyez après cela aux montagnes de verre.

(2) Ceux qui n'ont point recours à la digestion des huîtres, mais qui veulent pourtant que toute montagne calcaire ait été un fond, une vase de l'Océan, ne seront pas moins embarrassés que M. de Buffon. Il faudra toujours qu'ils nous disent pourquoi la même vase auroit produit des corps fusibles & vitrifiables par eux-mêmes, & d'autres que le feu ne sauroit liquéfier & changer en verre.

D'où vient encore la différence que j'aperçois dans un bloc de granit? Il est composé de mica, de spath, de talc, de quartz. Ce quartz n'est point fusible sans addition; le spath, le mica & le talc le sont. *Le Quartz*, me dit ici un nouveau Disciple de M. de Buffon, *n'est encore que le verre primitif*. Je le veux; mais le grès est-il aussi le *verre primitif*? Il semble qu'il en diffère assez. Le feu n'a cependant pas plus d'action sur lui que sur le quartz. N'insistons pas davantage sur ce soleil de verre; deux mots sur la figure de la terre suffiront pour en donner l'explication, sans recourir encore à sa prétendue liquéfaction.

La *masse* du globe n'est pas tellement compacte qu'elle ne pût encore être comprimée, si elle étoit beaucoup plus pressée vers les pôles que sous l'équateur; or, en la supposant parfaitement ronde, les parties polaires, moins agitées par le mouvement diurne, peseroient sur le centre avec plus de force que celles de l'Equateur. Il devroit donc se faire une compensation qui, en retranchant aux deux extrémités, fortifiât le nombre des parties moins pesantes; compensa-

tion qui ne peut avoir lieu que par l'aplatissement des pôles & le renflement de l'équateur. Ce qui arriveroit encore aujourd'hui , si la terre étoit ronde , aura sans doute pu arriver dès les premiers jours de son existence. Disons mieux : Le Dieu qui la créa put bien lui donner la figure la plus convenable aux loix qu'il établissoit , & au mouvement de rotation.

Je renvoie les observations que j'aurois à faire sur le vaste Océan qui a couvert la terre , à celles que nous fournira le système de Telliamed.



L E T T R E I V.

*De M. Le Chevalier à Madame
la Baronne.*

MADAME,

Parmi les principes établis dans ma première Lettre , distinguons celui dont la démonstration nous apprend que la terre a commencé par être un soleil de

verre fondu ; & remarquons sur-tout que toutes les planetes ayant la même forme que notre globe , ont dû commencer de la même maniere. Vous avoir démontré ce grand principe , c'est vous avoir déjà révélé l'origine , la formation , la théorie , les révolutions passées , présentes & à venir de la terre , des planetes , de la lune , & de tous les satellites ; car voici , Madame , un raisonnement bien simple , que je tire du Livre des Epoques. » Nous ne connoissons dans la Nature aucune cause de
 » chaleur , aucun feu que celui du soleil , qui ait pu fondre ou tenir en
 » liquéfaction la matiere de la terre ou
 » des planetes ; elles sont donc toutes
 » sorties de cet astre ; elles ont autrefois
 » appartenu au corps même du soleil.
 » (*Ep. pag. 42.*) « Telle est notre origine : nous fûmes autrefois partie du grand soleil , nous avons été détachés de cet astre , & nous en ferions encore partie , sans une révolution dont la Philosophie seule pouvoit nous instruire. Comment s'opéra-t-elle cette révolution ? Comment notre globe , & celui de la lune , & celui de toutes les planetes furent-ils détachés du grand soleil ?

B iv

Rien n'est plus simple encore, rien n'est plus facile à concevoir, que la cause de ce grand événement. Quatre ou cinq petites suppositions vont mettre nos compatriotes à portée de le bien saisir.

Supposons d'abord qu'il a existé ou qu'il existe encore *une comete vingt-huit mille fois plus dense, plus compacte que la terre, cent douze mille fois plus dense que le soleil*; (T. I, p. 37) c'est beaucoup; mais qu'importe! supposons en revanche que cette comete est cent fois plus petite que la terre, elle ne contiendra sous ce volume, que la neuf centieme partie du soleil, elle sera exactement un boulet de canon cent millions de fois plus petit que cet astre. Supposons encore que cette comete tombe sur le soleil avec une direction fort oblique, & considérons ce qui doit arriver. *La comete rasera la surface de l'astre, & la sillonnera à une petite profondeur*; elle en détachera une certaine quantité..... Supposons que cette quantité ne soit que la neuf centieme ou la six centieme partie du soleil, c'est très-peu de chose que la six centieme partie du soleil, à peine y en a-t-il assez

pour former la terre, la lune, les planètes & tous les satellites de Jupiter & de Saturne.... Supposons enfin que dans le choc des corps, la force d'impulsion se communique *en raison des surfaces*. Je m'explique : supposez deux pelotons de laine également pesans mais dont l'un étant beaucoup plus serré que l'autre, ait deux fois moins de surface. Supposez qu'en frappant nos deux pelotons avec la même force, & dans le même choc, & sous une direction également oblique, vous donnez à celui qui a deux fois plus de surface, deux fois plus de mouvement qu'à l'autre. Je ne vous dirai pas : faites-en l'expérience, car elle pourroit ne pas s'accorder avec nos principes ; mais supposez qu'elle s'accorde avec cette loi de l'impulsion ignorée jusqu'ici de tous les Physiciens, & tout nouvellement découverte par M. de Buffon ; vous concevrez sans peine les grandes conséquences qui en résultent.

Les parties que la comète détache du soleil, formeront des globes par leur attraction mutuelle ; en second lieu, ces globes se trouveront à des distances différentes, suivant la différente densité des matieres. (*Ep. p. 54.*) Les plus lourds

B v

formeront les planetes inférieures ; les plus légers seront les planetes supérieures. Admirez , Madame , admirez ici le génie de M. de Buffon. Il découvre d'abord sur le soleil une matiere plus lourde que l'étain , (*Ep. p. 520.*) il voit cette matiere soutenue par un liquide quatre fois au moins plus léger que l'eau. C'est précisément comme si l'on voyoit un rocher de plomb flotter sur l'Océan. Ce prodige étonnant sur notre globe n'a pour M. de Buffon rien que d'ordinaire sur le soleil. La comete balaye la matiere plus lourde que l'étain , & la chasse à onze millions de lieues , c'est la planete la moins éloignée du soleil , c'est Mercure.

La surface de l'astre du jour étoit en même-temps chargée d'une matiere un peu moins lourde , mais bien plus précieuse , d'une vaste miniere d'émeri. Au choc de la comete , l'émeri s'envole à vingt-un millions de lieues , se fixe , & devient la charmante Vénus , l'étoile du Berger. Jamais la Physique avoit-elle inventé , pour l'éclat , la beauté de cette planete , une raison plus ingénieuse ?

Vous vous attendez bien à voir la comete trouver sur le soleil une mine de

verre fondu , & la chasser à trente-trois millions de lieues ; c'est précisément de cette mine que s'est formée la terre. Le marbre solaire , un peu plus léger sans doute que notre verre , vole à quarante-six millions de lieues , & nous avons l'étoile du féroce Mars , du Dieu au cœur de marbre. L'astre de Jupiter n'est qu'un astre de craie , & plus léger encore ; aussi est-il porté quatre ou cinq fois plus loin que la terre. La pierre-ponce vole en même-temps à deux cent quatre-vingt-dix millions de lieues loin du grand soleil. Elle s'arrête enfin , se fixe , & nous donne l'astre languissant de Saturne ; astre qu'embellit & décore une vaste couronne , mais dans le fond , astre de pierre-ponce. (1)

(1) *Remarques du Chevalier.* Comme nos Provinciaux se persuaderont difficilement que M. de Buffon ait déterminé si exactement la matière dont chaque planète est composée , il ne sera pas hors de propos de citer les paroles mêmes de cet illustre Physicien : » Ces conjectures raisonnables me paroissent , dit-il (*Ep. n. p. 520* ,) être devenues des inductions très-plausibles , desquelles il résulte que le globe de la terre est principalement composé , de puis la surface jusqu'au centre , d'une matière

B vj

36 LES PROVINCIALES.

Il ne nous reste plus à former que la lune & les satellites. D'où voulez-vous, Madame, que nous les fassions partir ? du grand soleil, ou bien des petits soleils de verre, de craie & de pierre-ponce ? Nous avons à choisir, & vous pourrez choisir vous-même celle des explications de M. de Buffon qui vous plaira le plus. Voulez-vous les faire partir du grand soleil, par le même choc & dans le même temps que la terre & les planetes ? Nous dirons seulement que ces grandes masses d'étain, d'émeri & de pierre-ponce, n'ont pu être chassées sans qu'il y ait eu quelques éclaboussures : ainsi l'avoit pensé, ainsi l'avoit écrit M. de Buffon dans son premier volume. Les satellites alors ne

» un peu plus dense que le verre (en cent autres
 » endroits il le dit exactement de verre ;) la
 » lune d'une matiere aussi dense que la pierre
 » calcaire ; Mars, d'une matiere à-peu-près aussi
 » dense que celle du marbre ; Vénus, d'une
 » matiere un peu plus dense que l'émeri ; Mer-
 » cure, d'une matiere un peu plus dense que
 » l'étain ; Jupiter d'une matiere moins dense que
 » la craie, & Saturne, d'une matiere presque
 » aussi légère que la pierre-ponce. «

On voit bien que je n'ai laissé les *un peu plus, un peu moins*, que pour abrégér.

devoient être que des éclabouffures du soleil, forcées de tourner autour de la Terre, de Jupiter & de Saturne. Mais aimez-vous mieux que la lune soit une production de la terre, & que les satellites soient sortis chacun de leur planète ? Rien n'est plus ingénieux que leur nouvelle création, telle que les Epoques nous l'ont décrite.

Vous avez vu sans doute des feux d'artifice ; vous avez vu ces roues qui tournent sur leur centre en vomissant du feu, dans tout leur contour, je crois qu'on les nomme des soleils artificiels. Supposez que les matieres enflammées qui sortent de la roue, vont se réunir à une certaine distance, & tournent ensuite autour de la roue elle-même. C'est ainsi » que la *terre*, dont la *vitesse* de rotation est d'environ neuf mille lieues » par jour, a, dans ses premiers temps, » projeté hors d'elle les parties les moins » denses de son équateur, lesquelles se » sont rassemblées par leur attraction » mutuelle, à quatre-vingt-cinq mille » lieues de distance, où elles ont formé » le globe de la lune (*Ep. pag. 60*) ; c'est ainsi qu'ont été formés l'anneau de Saturne, les satellites, & ceux de Jupiter.

De peur que nos compatriotes ne vous fassent ici quelques objections trop bien fondées sur la Physique moderne , il faut vous prévenir que dans les premiers temps , les parties les moins denses qui circuloient avec la terre , n'étoient pas cet air , cette eau , & tant d'autres matieres fort légères que nous connoissons aujourd'hui. Alors la pierre calcaire , ou la pierre de taille , & le marbre étoient beaucoup plus légers que l'air & l'eau ; ou , si vous l'aimez mieux , l'air n'existoit pas , car dans notre système , il sembleroit devoir s'être échappé le premier pour former une lune.

Je vous préviens encore que la terre & la lune tournerent d'abord dans le même plan , & avec la même vitesse ; mais , depuis ce temps-là , les choses ont un peu changé ; l'orbite de la lune s'est inclinée , & sa vitesse est devenue à peu près double de celle avec laquelle notre globe tourne sur lui-même. Quand M. de Buffon nous aura appris la raison de ces changemens , la lune formée par le feu d'artifice nous paroîtra une explication aussi naturelle que celle des éclabouffures ; mais en attendant , je conseillerois à nos compatriotes de s'en tenir à

celle-ci. Peut-être feroient-ils encore mieux d'admettre tantôt l'une & tantôt l'autre, suivant les circonstances. Ce ne seroit point là ce qu'on appelle une contradiction, mais une véritable variation ; c'est-à-dire, une preuve de ce génie fécond & surabondant, qui nous fait expliquer la même chose par des causes assez différentes pour être incompatibles. J'espère vous prouver dans la suite, que M. de Buffon nous donne souvent à choisir dans le même goût : mais j'ai créé la terre, Jupiter, Saturne, Mars, Mercure, Venus, la Lune, & tous les Satellites ; au prochain courier, nous n'aurons à créer qu'environ quatre ou cinq cents comètes, & la génération de l'Univers ne sera plus un mystère pour nous.

J'ai l'honneur d'être, &c.



*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

LE génie de la Philosophie a donc ses écarts comme celui du Poëte ! Le Physicien se livre aux prestiges de l'imagination ; & c'est en violant toutes les loix de la Nature, qu'il prétend nous dévoiler sa marche ! & c'est dans un temps où la Physique s'applaudit de ses progrès, que l'on veut nous repaître de suppositions dignes tout au plus du dixième siècle ! Non, jamais les loix de l'impulsion & de l'attraction ne furent plus évidemment contredites que dans le système de M. de Buffon.

Fut-il d'abord jamais une supposition plus chimérique & plus contraire aux observations, que celle d'une comète cent douze mille fois plus dense que le soleil, vingt-huit mille fois plus dense que la terre ! » Toutes les comètes que » j'ai vues, nous dit M. de la Lande, » étoient d'une lumière si foible, si pâle, » si éteinte, qu'il y a lieu de croire que » leur substance a peu de densité, &

» qu'elles ont très-peu de masse ; ainsi
 » les dérangemens que peut causer leur
 » attraction , sont peu considérables « .
 Celui que nous observons dans leurs
 orbites , lorsqu'elles s'approchent de nos
 planetes , est au contraire si considérable ,
 que la période de la comete de 1759
 avoit été alongée d'environ cent jours
 par l'attraction de Saturne , & d'environ
 cinq cents par celle de Jupiter , selon
 les calculs de ce même Astronome & de
 M. Clairaut. Jupiter & même Saturne ,
 ces astres de craie & de pierre-ponce ,
 ont donc assez de force pour troubler la
 marche des cometes : celles-ci n'ont donc
 pas cette densité que M. de Buffon leur
 suppose. Il n'est pas de médiocre Phy-
 sicien qui ne sente la vérité de cette consé-
 quence. Dix ou douze cometes pareilles
 à celle de M. de Buffon , supposées seu-
 lement aussi grandes que la terre , suf-
 firoient pour déranger tout le système
 planétaire. Où placerions-nous le centre
 commun de la gravitation , si elles ve-
 noient à se trouver du même côté ? Elles
 contiendroient plus de matiere que le
 soleil lui-même ; elles auroient par con-
 séquent une force attractive plus grande ;
 une seule suffiroit pour emporter & la

terre & la lune, si elle s'aprochoit tant soit peu de l'une ou de l'autre ; elle n'entreroit point dans notre système sans jeter la plus grande confusion dans le cours des plus grosses planetes. L'Astronomie n'observa jamais rien d'approchant. Un Physicien ne sauroit donc admettre la supposition d'une comete de cette espece ; & l'on se dispose à nous en donner jusqu'à cinq cents !

Ce qu'il y a ici de plus singulier, c'est que plus M. de Buffon augmente la densité de sa comete, plus il diminue l'effet qu'elle pourroit produire en sillonnant le globe du soleil ; il la resserre & la comprime tellement, que, relativement à l'immense étendue de cet astre, elle ne seroit que ce qu'est un boulet de canon de cinq ou six pouces par rapport à la terre : or concevez, s'il est possible, un boulet de canon qui rasant la surface de la terre, emporte à la fois la Sicile & des provinces entieres de la France, autant de la Hollande, autant du Danemarck, de la Suede, enfin la six centieme partie du globe. Encore seroit-il bien plus facile au boulet de canon d'emporter ces provinces, qu'il ne le seroit à la comete d'entraîner

une partie du soleil. Pour une comete vingt-huit mille fois plus dense que la terre , le soleil ne feroit plus qu'un air extrêmement subtil , une vapeur légère qui se comprime , cede , s'échappe à droite & à gauche ; à peine le corps qui la traverse est - il passé , elle se rétablit dans sa premiere place. Un boulet de canon sortant de l'atmosphère , n'entraîneroit pas un pouce d'air ; la comete sortant d'un astre cent vingt - huit mille fois moins dense qu'elle , n'en entraîneroit ou n'en chasserait pas davantage.

Un Phyficien pourroit tout au plus dire qu'elle produiroit un effet pareil à celui d'un boulet qui sillonne la surface de l'Océan. De côté & d'autre il verroit des éclabouffures s'élever & retomber sur la mer. En supposant même que ces éclabouffures pussent être chassées très-loin , elles s'élèveront avec des directions aussi opposées entr'elles que le sont les rayons d'une roue , & les angles sous lesquels elles sont frappées. Celles que la comete fait élever à gauche , ne pourront pas avoir la direction de celles qui sont chassées à droite..... L'imagineroiton ! C'est parce que les planetes ont une direction commune d'Occident en

Orient , que M. de Buffon veut les faire chasser par sa comete d'un soleil liquide. Il faut une distraction bien longue , pour comondre aussi long - temps qu'il l'a fait , l'action des corps liquides & celle des solides , pour violer également les loix des uns & des autres.

Il falloit peut - être quelque chose de plus pour s'obstiner à soutenir que » la » force d'impulsion se communiquant par » les surfaces , le même coup aura fait » mouvoir les planètes , ou les parties plus » grosses & les plus légères de la matiere » du soleil , avec plus de vitesse que les » parties les plus petites & les plus massives (T. I. p. 144.) »

Pour s'obstiner , dis-je , à soutenir une pareille proposition , il falloit ignorer les premières loix du mouvement , ou les contredire sciemment & de plein gré : il falloit ignorer que le mouvement se partage toujours dans l'impulsion , en raison des masses , & nullement en raison des surfaces ; qu'il se trouve toujours , après l'impulsion , divisé de maniere que le corps frappant & celui qui est frappé aient , après le choc , le même degré de vitesse , quelle que soit la surface de l'un ou de l'autre ; il falloit ignorer que ,

dans le même choc , il n'y a que le plus ou le moins d'obliquité & de masse qui fasse varier les vélocités communiquées , abstraction faite de l'élasticité. Il falloit ignorer qu'avec la même force nous communiquons plus de vitesse & moins de mouvement à un globe de fer d'une livre , qu'à un ballot de laine de dix livres ; qu'il y a d'ailleurs entre la vitesse & la force , ou la quantité de mouvement , une très-grande différence , & que Jupiter & Saturne étant beaucoup plus grands que la Terre , pourroient avoir reçu beaucoup plus de force & de mouvement , sans avoir reçu autant de vitesse. Que M. de Buffon doit savoir mauvais gré à l'Instituteur qui lui laissa ignorer ces premiers élémens de la Physique , ou qui lui suggéra des idées contraires à ses loix. Il ne savoit pas , cet Instituteur , qu'il présidoit à l'éducation d'un Génie , & que les premières erreurs d'un Génie l'égarent & l'entraînent dans la suite bien plus loin du vrai , que les esprits communs.

M. de Buffon aime la vérité , puisqu'il a rétracté , au moins tacitement , sa première explication de l'origine des satellites. Il a compris , sans doute , que

46 LES PROVINCIALES

la lune , regardée comme une éclaboufure , auroit été frappée plus obliquement ; & tourneroit par conséquent sur elle-même plus vite que la terre : mais est-il plus heureux dans la seconde explication qu'il nous a donnée ! Jamais on ne concevra comment ces parties de la terre , lancées autour d'elle à la hauteur de quatre-vingt-cinq mille lieues , formant par conséquent une sphere de plus de cinq cent mille lieues de circonférence , se sont réunies pour former le globe de la lune. Les parties orientales de cette sphere étoient la moitié plus près de la terre que des parties occidentales ; elles ne pouvoient pas les atteindre , puisqu'elles n'avoient que la même vitesse ; comment sont-elles allées s'y réunir plutôt qu'à la terre ! Ne vaudroit-il pas autant nous dire que les rayons lancés en tout sens par l'équateur du soleil , vont tous se réunir à un certain point pour former une lune ? Quelle Physique encore ! C'est le même mouvement qui a produit tous les satellites de la même planete , & ils ont chacun une vitesse différente , & aucun n'a celle de sa planete ! c'est par un mouvement concentrique à l'équateur , qu'ils ont été lancés , &

toutes leurs orbites sont fort inégalement inclinées sur l'équateur de leurs planètes ! ce sont les parties les moins denses qui ont été projetées pour former la lune ; & il nous reste une goutte d'eau , un pouce d'air ! Brûlez Newton , brûlez Descartes , brûlez tous les traités de Physique , ou cessez de nous repaître de ces chimères.



L E T T R E V.

Du Chevalier à Mme. la Baronne.

M A D A M E ,

Au commencement tout étoit soleil ; il n'y avoit ni terre , ni lune , ni planètes , ni comètes ; celles - ci parurent les premières , puisque vous avez vu qu'elles nous donnerent les planètes , & voici le terrible événement qui leur donna naissance.

Un de ces soleils que nous appelons étoiles , *voisin de notre soleil* (*Ep. p. 45*), agité fort long - temps & tourmenté par

ses propres feux , cede à leur violence ; il souffre une explosion , mais une explosion , ô cieux ! de quelle force ! C'est une bombe immense , une bombe de plus de cent mille lieues de diametre , qui éclate avec un fracas horrible , épouvantable : ses éclats se font tous dispersés dans les airs. Le grand soleil n'est plus ; mais cinq cents petits soleils vingt - huit mille fois plus denses que la terre , se font formés de ses débris ; ils errent dans le vuide éthéré , sans foyer , sans pivot , sans centre commun , jusqu'à ce qu'enfin *ils sont forcés d'obéir à la force attractive de notre soleil* , qui devient leur pivot , leur foyer , leur centre. Nos cinq cents soleils s'éteignent , leur ancienne splendeur a disparu ; de toute leur gloire , de tout leur éclat , il ne leur reste plus qu'une chevelure étincelante , une barbe touffue , une queue menaçante. Au lieu du grand soleil & des cinq cents petits qui s'étoient formés de ces débris. l'Univers n'a plus que cinq cents comètes. Il n'en reste même aujourd'hui que quatre cents quatre-vingt-dix-neuf , car celle qui tomba sur notre soleil s'est fondue & c'est liquéfiée ; sa matiere s'est confondue avec celle des planetes.

Je

Je crois voir ici nos compatriotes effrayés , se regarder mutuellement , & se dire les uns aux autres : Notre soleil , un jour , pourra donc avoir le même sort que cet astre , le pere des cinq cents comètes ! Il peut , à chaque moment , souffrir une explosion ; il peut se dissoudre , éclater & se disperser. Quel désastre affreux nous annoncez-vous ! les cinq cents comètes vont encore perdre leur foyer , leur pivot ; il va s'en former deux ou trois cents nouvelles des débris du soleil que vous nous arrachez. La terre , Jupiter & toutes nos planètes vont errer à l'abandon. Quel astre bienfaisant nous appellera dans sa sphere ! O Sirius ! c'est toi qui fixes de nouveau nos révolutions , c'est autour de ton centre que nous tournerons désormais : toi seul peux réparer la perte & l'extinction de notre soleil ; mais où irons-nous , si ton orbe doit aussi souffrir son explosion ! si de nouvelles comètes se forment de tes débris !

Telles sont vos craintes , Madame , & j'avoue que je fus saisi de la même frayeur , quand M. T. me fit voir dans M. de Buffon l'origine de mes comètes : mais rassurez-vous , me dit ce grand Homme ; le soleil a rendu un grand ser-

Tome I.

C

vice aux cometes, en les recevant dans
 sa sphere : celles-ci lui en rendent un
 autre aussi important. » S'il est le pivot
 » de la roue, elles en sont les jantes
 » mobiles ; les rayons de leur force at-
 » tractive en forment les rais ; & dès-
 » lors quel volume immense de matiere,
 » quel charge énorme sur le corps de
 » cet astre ! quelle pression, c'est-à-dire,
 » quel frottement intérieur dans toutes
 » les parties de sa masse ! (*V. Ep. p. 47*
 » & 50) « M. de Buffon se contente,
 il est vrai, d'ajouter que les cometes ne
 peuvent ainsi attirer, presser & frotter
 le soleil sans augmenter ses feux, sans
 rendre sa lumiere éternelle ; mais il nous
 indique un autre service non moins es-
 sentiel qu'elles rendront toujours à cet
 astre. Toujours elles le presseront & le
 chargeront d'un poids énorme : l'effet
 naturel de la pression est de resserrer,
 de comprimer les parties du corps qui
 la supporte ; ainsi notre soleil, grace
 aux cometes, au lieu d'éclater & de se
 diviser, sera toujours plus comprimé,
 plus resserré. Il pourra devenir plus petit
 en se comprimant ; mais il ne pourra
 jamais se dilater & se disperser, parce
 qu'il ne sauroit vaincre & soulever le

poïds énorme dont il est chargé par les cinq cents comètes, par la terre, la lune & toutes les planetes, & tous les satellites qui le pressent & le frottent aussi de leur côté.

Cessez donc, Madame, de redouter pour notre soleil le destin de l'étoile mere des comètes. Je vous ai démontré leur origine, j'en ai prévenu les inconvéniens; il me reste encore à fixer l'époque de leur naissance.

Lorsque notre globe partit du soleil, les comètes étoient très-solides, très-dures & très-condensées, c'est-à-dire, très-refroidies, (T. I, p. 137). Si nous connoissions exactement la grandeur d'une seule, & son degré de refroidissement, nous vous dirions sans peine de quelle année elles datent toutes; contentons-nous de faire la supposition la moins favorable à leur ancienneté, & calculons d'après la méthode de M. de Buffon.

S'il en est des comètes comme des planettes, si les plus grosses sont les plus éloignées, nous pouvons bien en supposer une qui, tout compensé, ait au moins la grosseur de la terre, & la densité de celle qui tomba sur le soleil. Or une

pareille comete , pour se refroidir au point auquel la terre est refroidie aujourd'hui , devroit être exactement vingt-huit mille fois plus ancienne que la terre , puisqu'elle seroit vingt-huit mille fois plus dense. Nous vous apprendrons un jour que notre globe est , *à vue d'œil , âgé d'environ soixante-quinze mille ans ;* il y a donc au moins deux milliards cent millions d'années que les cinq cents cometes existent. Nous pourrions aisément les faire dater d'un peu plus loin , en les supposant plus froides que la terre , dans le temps où la comete génératrice tomba sur le soleil ; mais respectons le préjugé , & prévenons même l'esprit étroit & resserré de nos Provinciaux , qui se prêteroient trop difficilement à cette idée. Demandons-leur , avec M. de Buffon , *pourquoi cent mille ans seroient plus difficiles à compter que cent mille livres de monnoie ?* ils n'auront assurément rien à répondre. Quel inconvénient peuvent-ils donc trouver dans l'antiquité des cometes ! L'esprit du Philosophe embrasse l'éternité même ; & qu'est-ce que deux milliards cent millions d'années , comparés à l'éternité ? Ajoutez à ce nombre celles que les

cometes ont acquises depuis l'existence de la terre , & vous aurez l'époque précise de leur naissance.

J'ai l'honneur d'être , &c.

A Paris , ce 25 Avril de l'Ere vulgaire 1779.

Depuis que les débris d'un grand soleil produisirent les cinq cents cometes qui circulent autour du nôtre , 2 , 100 , 750 , 002 ans , 6 mois & 15 jours.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la lettre précédente.*

QUELLE imagination que celle d'un homme qui a pu se prêter à l'idée de cinq cents cometes produites par l'explosion d'une étoile ! & quelle Physique que celle d'un homme qui supposant les étoiles liquides comme le soleil , parce qu'elles sont également lumineuses , les voit cependant se dissoudre par une explosion si terrible ! La chaleur peut faire bouillonner les liquides , & produire des exhalaisons ; mais des explosions effroyables dans un corps dont la matiere est

toute en fusion ; j'avois toujours cru qu'elles étoient la suite d'une force qui triomphe des plus grands obstacles , & de la résistance qu'oppose la compression aux évaporations momentanées ou successives , j'avoue que j'ai bien de la peine à concevoir ces grands obstacles dans un astre brillant & liquide. On pourroit nous dire que ce grand soleil s'étoit déjà refroidi & consolidé ; mais alors que de milliards d'années ne faudroit-il pas compter , pour remonter au temps de sa première inflammation ! Laissons-là ces calculs , & convenons que M. de Buffon ne parle de cette terrible explosion , que pour satisfaire très-imparfaitement la curiosité de l'esprit. Peut-être auroit-il dû faire attention que si la curiosité de certains hommes est facile à satisfaire , il n'en est pas de même de ceux qui réfléchissent. Il ne faut aux uns que de l'in vraisemblable , de l'extraordinaire ; les autres exigent des causes qui diminuent au moins l'in vraisemblance : les Physiciens en demandent sur-tout , & c'est pour eux , sans doute , que M. de Buffon vouloit écrire. Peu satisfaits de l'origine de nos comètes , ne verront-ils pas les erreurs & les contra-

dictions les plus sensibles dans la maniere dont notre Auteur fait disparoître celle qui tomba sur le soleil ?

La matiere de cette comete se liquéfie par les feux du soleil ; il ne falloit donc pas nous dire (*Ep. p. 43*,) que le mouvement des cometes, à leur périhélie , étant très-rapide , le feu du soleil , en brûlant leur surface , n'a pas le temps de pénétrer la masse de celles qui s'en approchent le plus ; que pour les échauffer , il faudroit au moins la quinzieme partie du temps qu'il faut pour les refroidir. Il ne falloit pas nous inviter (*T. I, p. 137*) à faire attention à la densité , la fixité , la solidité de la matiere dont elles doivent être composées pour souffrir , sans être altérées , la chaleur inconcevable qu'elles éprouvent auprès du soleil.

Si la comete a dû se confondre avec nos planetes , elle a considérablement ajouté à leur matiere ; dès-lors celles-ci formeront un tour bien plus grand que vous ne l'aviez d'abord annoncé. Si elle a pu se liquéfier , elle n'aura point conservé la solidité nécessaire pour chasser du soleil la Terre , Jupiter , Saturne , &c. Elle ne s'est point liquéfiée sans se dilater

C. iv

& s'évaporer en très-grande partie ; elle n'étoit donc plus vingt-huit mille fois plus dense que la terre. Dites-nous , je vous prie , dans quelle planete existe aujourd'hui cette matiere cent douze mille fois plus dense que le soleil ; car il faut , selon vous , qu'elle soit dans nos planetes , & qu'elle fasse même une bonne partie de leurs globes. Quant à son atmosphere , Madame la Baronne en a disposé , & ses vues nous paroissent aussi bien fondées que les vôtres sur la véritable Physique.

Le service que les cometes & les planetes rendent au soleil , est au moins assez singulièrement imaginé. La terre , les cometes & toutes les planetes pressent , frottent , c'est-à-dire , attirent le soleil. Voilà une attraction d'une espece tout-à-fait nouvelle : c'est la même corde qui élève en haut & qui pousse en bas le même poids dans le même instant. Cette attraction qui presse & qui frotte le soleil , entretient sa chaleur ; mais il attire , il presse , il frotte notre terre un million de fois plus fortement qu'elle ne le frotte. Les cometes & les planetes frottent aussi notre globe ; elles se frottent toutes , & sont toutes frottées par

le soleil ; la lune sur-tout nous frotte de très-près ; mais nous la frottons encore plus. Comment s'est-il fait , malgré ces frottemens , que la lune , la terre , les comètes & les planètes aient perdu tous leurs feux ? comment ont-elles cessé d'être soleils ?

Apprenons à ceux de nos compatriotes qui n'auroient pas étudié la Physique un ou deux mois , que l'attraction , quelque nom qu'on lui donne , ne pourra jamais être comparée au frottement : celui-ci ne produit la chaleur , que parce qu'il excite des mouvemens opposés dans les différentes parties du même corps. L'attraction , au contraire , ne sauroit produire qu'un mouvement commun. Tout ce qu'il y a d'opposé dans la direction des forces attractives , se détruit mutuellement , & reste sans effet , comme un corps également tiré de deux côtés opposés , reste sans mouvement. Le reste des forces concourt à donner à toutes les parties du corps attiré , la même direction. C'est l'effet naturel de la décomposition du mouvement : ainsi les planètes & les comètes ont beau attirer le soleil dans des sens opposés , ni leur action générale , ni leur action particulière ne produira

C v

jamais les effets du frottement. Quand on a pour M. de Buffon autant d'estime & de respect que nous en avons pour lui, on est sincèrement affligé de voir son imagination le dominer, l'écarter à chaque instant des vérités réelles & physiques, le séduire également dans les causes & les effets qu'elle lui présente.

L'attraction des corps, loin d'être une pression réelle de la part des comètes, est précisément ce qu'il y a de plus opposé à la pression ; en attirant chacune le soleil dans des sens opposés, elles devroient plutôt le diviser, ou élever au moins sa surface, comme la lune élève celle de l'Océan, si ses propres forces n'étoient supérieures à l'effort de tous les astres qui l'environnent ; mais cette pression, fût-elle bien réelle, comment nous faire croire qu'elle excite & redouble les feux du soleil ? Plus vous vous écriez : Quelle volume immense ! quelle charge sur le corps de cet astre ! plus nous voyons d'obstacles au mouvement qui produit la chaleur, & plus vous nous donnez le droit de répondre que cette charge énorme devroit étouffer, éteindre les feux du soleil, car tel est l'effet naturel de la pression.

Quant à l'antiquité des comètes, nous conviendrons qu'elle est assez bien calculée par notre correspondant, suivant la méthode de M. de Buffon ; mais nous dirons un jour ce que nous pensons de cette méthode. Observons seulement par avance, combien les résultats qu'elle donne sont peu conformes à un autre principe de M. de Buffon. Suivant ce principe il ne faut aux corps, pour se refroidir, que quinze fois le temps qu'il a fallu pour les échauffer ; très-certainement il ne fallut pas un an à la comète pour la fondre, car leur passage près du soleil est très-rapide ; son refroidissement prouveroit donc tout au plus qu'elle da-
toit d'environ quinze ans, ce qui n'approche guere d'un milliard & cent millions d'années ; mais je ne crois point du tout à ce principe. Le temps dans lequel un corps parvient à un certain degré de chaleur, peut varier à l'infini, suivant que le feu qui l'échauffe est plus ou moins vif. Un brasier très-ardent rougit en très-peu d'instans un morceau de fer, il faut beaucoup de temps pour qu'il acquierre ce degré de chaleur par l'action d'un feu beaucoup moins ardent ; mais une fois rougi au même point, peu importe qu'il

C. vj,

ait été un quart-d'heure ou trois minutes à s'échauffer, il n'en mettra ni plus ni moins de temps à se refroidir.

Je finis : il est trop désagréable de trouver tant d'erreurs dans les mêmes objets.

LETTRE VI.

Du Chevalier à Mme. la Baronne.

MADAME,

C'est peu d'avoir créé la terre, les planetes, les satellites & les cometes, il faut que le Génie regle leur mouvement, qu'il assigne des causes suffisantes à leurs révolutions; que, faciles à concevoir, & conformes aux loix de la Nature, ces causes nous présentent un caractère de vérité, de clarté, d'évidence auquel le Philosophie ne sauroit refuser son consentement. Revenons à la chute de notre comete, & toutes ces causes se présenteront d'elles-mêmes à notre esprit.

M. de Buffon nous la montre heurtant

le soleil avec une direction oblique ; l'effet nécessaire de l'impulsion oblique est de communiquer à la masse qui la reçoit , un mouvement de rotation ; toutes les matieres détachées par la comete , tous ces globes de verre fondu , de plomb , d'émeri , de pierre-ponce , de craie , ou de marbre liquéfié , obliquement choqués par un astre fondu & liquéfié lui-même , auront donc commencé à tourner sur leur centre , en s'éloignant du soleil. Telle est l'origine du mouvement diurne , de ce mouvement qui faisant tourner la terre sur elle-même , dans le court espace de vingt-quatre heures , partage l'empire des jours & des nuits.

Lorsque nos Physiciens vous diront que ce mouvement est assez impétueux pour faire parcourir à chaque partie de notre équateur six lieues & un quart par minute , vous n'en serez plus étonnée ; vous direz seulement que la comete a heurté le globe de verre très - obliquement , mais très-fortement. S'ils vous disent encore que Jupiter tourne sur lui-même vingt-quatre fois plus vite que la terre , car il ne fait pas moins de cent soixante-cinq lieues par minute , vous

pourrez répondre qu'il a été frappé vingt-quatre fois plus obliquement, mais en même temps bien plus fortement ; car il a été lancé cinq fois plus loin, quoiqu'il soit immensément plus gros. Je fais bien qu'on vous objectera que plus il y a d'obliquité dans le choc, moins son action est forte ; mais si cela est vrai sur la terre, il n'en étoit pas de même sur le soleil ; au moins pouvons-nous bien le supposer en faveur de cette heureuse explication.

Le mouvement annuel de nos planètes, leurs révolutions périodiques autour du soleil, sont encore plus faciles à déduire du choc de la comète. Que faut-il, en effet, pour les faire circuler éternellement autour de cet astre ? Ce qu'il faut à la pierre pour tourner avec la fronde autour de la main, c'est-à-dire, une force ou un obstacle qui les empêche de s'éloigner, en les repoussant toujours vers le même centre, & une force d'impulsion qui tende au contraire à les en écarter par la tangente. Les planètes, chassées par la comète, auront également cette double force. Le soleil les rappelle sans cesse autour de lui par son attraction ; la force communiquée par la comète

devroit les en éloigner; il est naturel que prenant une direction moyenne, elles tournent continuellement autour du même centre,

Dans cela, rien de neuf pour nos Provinciaux; mais un corps agité par ces deux forces doit repasser, à chaque révolution, par le même point dont il est parti; la chose est mathématiquement démontrée, M. de Buffon en convient. Il a donc fallu remédier à cet inconvénient, en empêchant la terre de se rapprocher du soleil, & de nous exposer une fois par an à sentir de trop près l'ardeur de ses feux. C'est ici, Madame, que vous allez voir l'homme de génie; c'est ici que M. de Buffon nous fait connoître la fécondité de ses ressources.

» Supposons, nous dit-il, qu'on tirât
 » du haut d'une montagne une balle de
 » mousquet, & que la force de la pou-
 » dre fût assez grande pour la pousser
 » au-delà du demi-diamètre de la terre,
 » ou de quinze cents lieues, il est cer-
 » tain que cette balle tourneroit autour
 » du globe, & reviendrait, à chaque
 » révolution, passer au point d'où elle
 » a été tirée. Mais si, au lieu d'une balle
 » de mousquet, nous supposons qu'on

64 LES PROVINCIALES

» ait tiré une fusée volante , où l'action
» du feu seroit durable , & accéléreroit
» beaucoup le mouvement d'impulsion ;
» cette fusée , ou plutôt le cartouche qui
» la contient , ne reviendrait pas au
» même point , comme la balle de mous-
» quet , mais décrirait un orbe dont le
» périhélie seroit d'autant plus éloigné de
» la terre que la force d'accélération
» auroit été plus grande (T. I , p. 140) » .

Or , voilà exactement ce qui est arrivé.
La terre partant du soleil , n'est point
cette balle qui part d'un mousquet ; elle
n'est pas même la fusée volante , elle est
seulement le cartouche. Le soleil a beau
lui opposer la force de son attraction ,
elle monte en s'éloignant de cet astre ,
comme la balle descend en se rappro-
chant de la terre ; sa vitesse augmente &
s'accélère , elle arrive enfin à la distance de
trente-trois millions de lieues. C'est-là
qu'elle se fixe , c'est là qu'elle commence à
parcourir une orbite régulière , & nous
n'avons plus à craindre d'aller nous gril-
ler une fois par an sur ce même soleil
d'où la comète nous a fait partir.

Je ne fais pas encore ce que nos com-
patriotes penseront de cette Physique ab-
solument nouvelle , d'un mouvement qui

s'accélère, où Newton lui même n'aurait vu qu'un mouvement retardé ; mais quand je réfléchis sur les combinaisons de M. de Buffon ; quand je vois ce profond Physicien régler le cours des astres , nous indiquer avec exactitude la cause première de leurs révolutions , & sur-tout quand je vois ce cartouche fournir à son génie de quoi faire sortir du soleil seize nouveaux soleils, ou plutôt de quoi les empêcher d'y retomber , je voudrois que la Langue Françoise eût déjà rendu à ce grand Homme les honneurs qu'il mérite. Dès que nous disons le système des tourbillons , c'est une chose reçue parmi nous , chacun entend par là le système de Descartes : le seul mot d'attraction nous rappelle celui de Newton. Pour désigner celui de M. de Buffon , je voudrois que l'on dît seulement le système de la fusée volante , ou plutôt du cartouche , à moins qu'on n'aimât mieux dire , le système de verre & des éclabouffures. Ces mots annonneroient la petitesse des moyens , & la petitesse des moyens annoncroit la gloire du Philosophe qui a su en tirer un si grand parti.

J'ai l'honneur d'être , &c.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

AD METTRE pour la terre & les planetes liquides un principe de rotation aussi singulier que le choc d'une comete, c'est dire qu'un vaisseau ne peut sillonner la surface des mers sans faire tourner tout l'Océan, ou bien que je ne peux frapper obliquement l'extrémité d'un canal, sans communiquer un mouvement contraire à l'extrémité opposée, comme en poussant à gauche le bout d'un bâton, je fais tourner à droite l'autre bout; c'est ne pas réfléchir, que dans tous les corps où il n'y a point de cohésion, la partie qui reçoit l'impulsion oblique ou directe, se sépare facilement des autres, sans les forcer à prendre une direction opposée, ou la même. Ajouter à cela que la comete a fait tourner Jupiter beaucoup plus vite que la Terre, parce qu'elle l'a frappé plus obliquement, & que cependant il a été chassé cinq fois plus loin par le même choc, quoiqu'il ait beaucoup plus de matiere; supposer une action &

plus oblique & plus directe en même temps , ce seroit , de la part d'un Auteur commun , se jouer du Public , & insulter à ses Lecteurs , en s'imaginant qu'ils n'apercevront pas les contradictions les plus palpables , ou s'exposer soi-même à leur risée , en feignant de ne pas appercevoir ces contradictions. Mais nous l'avons dit , le génie a ses écarts , & ceux-ci lui ressemblent. Dans M. de Buffon , ils devoient avoir quelque chose de plus frappant que ceux du vulgaire. Ils se sentent du feu qui le transporte , & la vérité malheureusement n'est guere que le fruit du sang-froid.

Il y a quelque chose de plus réfléchi dans la maniere dont cet Auteur célèbre voudroit démontrer que la terre , chassée du soleil par la comete , ne devoit pas s'en rapprocher une fois par an , & ses preuves soutiennent au moins un certain examen. Nous conviendrons d'abord qu'elle ne devoit pas repasser , à chaque révolution , par ce même point d'où elle est partie , si elle avoit pu s'éloigner du soleil par un mouvement accéléré ; mais rien ne ressemble moins au départ d'une fusée , que celui des planetes. La poudre contenue dans le cartouche , n'exerce

qu'une action successive ; la force que le feu lui donne au second instant , conspire avec celle qui avoit d'abord élevé le cartouche ; ces deux forces s'unissent & augmentent la vitesse. Il en est de même des volcans sur lesquels M. de Buffon veut également établir son mouvement accéléré. La seconde & la troisième explosion peuvent être plus fortes que la première ; la flamme s'accroît dans l'intérieur de la montagne , l'air devient plus élastique , & s'échappe en plus grande quantité ; il n'est pas étonnant que les premières matières soient lancées avec moins de force que celles qui les suivent. Dans la comète & les planètes qui partent du soleil , tout concourt au contraire à retarder leur mouvement. Celui de la comète est très-certainement retardé durant le choc , & par la quantité qu'elle en communique , & par la résistance du milieu qu'elle traverse. Dès qu'elle commence à s'éloigner du centre du soleil , cet astre lui oppose toute la force de son attraction ; il l'oppose également à toute la matière qu'elle est supposée entraîner ou chasser. A-t-on jamais vu des corps s'éloigner du centre de gravitation par un mouvement accéléré ?

Supposons cependant cette accélération dans la fuite des planetes , aura-t-elle aussi lieu quand la lune s'échappe de la terre ? Il n'y a ici ni torrent , ni cartouche , ni fusée ; c'est tout au plus la balle du mousquet ; c'est la lune lancée au-delà du demi diamètre de la terre par le mouvement diurne , & le mouvement diurne ne s'accélère pas ; il n'a pas pu donner à la lune une vitesse accélérée ; pourquoi ne fait-elle pas ce que feroit la balle du mousquet ? Pourquoi ne vient-elle pas nous rendre visite une fois par mois , en repassant au point d'où elle est partie ?

Notre Correspondant s'extasie quand il voit le soleil & quand il voit la lune , quand il voit la comete produire si naturellement les révolutions de nos planetes. En bon Provincial , je dirai simplement : Je voudrois que l'étude de la Physique fût moins négligée dans l'éducation de la Jeunesse ; on seroit un peu moins facile à se laisser séduire ; les premiers principes méthodiquement inculqués , nous mettroient à l'abri de l'erreur.

L E T T R E V I I.

*R É P O N S E de Mme. la Baronne
au Chevalier.*

IL est temps , mon cher compatriote , que je vous fasse part de l'impression que vos premières Lettres ont faite sur vos amis. Ils ne sont pas tous également prévenus en faveur de M. de Buffon ; mais j'ai observé que les moins favorables au système du cartouche ou de la fusée , sont ceux qui ont pris dans les Colléges des principes un peu trop éloignés des vôtres. Il n'est pas étonnant que le préjugé soit plus fort chez eux ; ils prétendent avoir fait des expériences , observé les forces de l'attraction & de l'impulsion , calculé les effets d'après les loix les plus constantes , & prévu des résultats bien différens des vôtres. Il faut leur pardonner. En nous exposant ce qui vous reste à nous dire sur le système de M. de Buffon , vous viendrez à bout de les réconcilier avec ce grand Homme.

Quant à moi , je suis émerveillée , je suis enchantée de la comete. J'aime à la fureur la Vénus d'émeri ; j'aurois voulu la terre de cristal de roche ; mais puisqu'elle est de verre , c'est à peu près la même chose. Le feu d'artifice qui a produit la lune , me paroît beaucoup mieux inventé que les éclabouffures. Nos Physiciens Provinciaux ont beau me soutenir que si elle est partie de la terre , elle devoit au moins nous rendre visite une fois par mois. Quel mal y auroit-il donc qu'elle repassât par l'endroit d'où elle est partie , comme la balle de moufquet ? Vraiment ce seroit une chose charmante. Nous n'aurions pas besoin de voler aussi haut qu'Astolphe , pour savoir ce qui se passe dans la lune. Nous n'aurions qu'un petit saut à faire pour nous trouver sur son globe. Ses habitans pourroient également sauter sur la terre ; nous resterions chez eux , ils resteroient chez nous un mois entier ; & , pour que chacun se retrouvât chez soi , on n'auroit qu'à attendre une nouvelle conjonction , comme on attend à Montereau le retour du coche pour se rendre à Paris. Chacun , dans ce voyage , chercheroit ce qui pique le plus sa curiosité. Je serois sur-tout

bien empressée de savoir les honneurs que l'on rend dans la lune aux Philosophes qui ont eu la gloire de faire des systèmes & de créer le Monde ; car je ne doute pas que leurs fioles ne soient placées dans un lieu distingué.

Nous apprendrions aux habitans de la lune , que leurs montagnes sont de pierre , au lieu que les nôtres sont de verre , parce que les leurs sont bien plus légères. Nous leur dirions qu'ils faisoient autrefois partie du grand soleil , & qu'ils étoient eux-mêmes un petit soleil , lorsque notre terre les lança à quatre-vingt - cinq mille lieues. Ces vérités peut - être ne seroient pas nouvelles pour eux. Ils nous montreroient une fiole qui rend des oracles , & qui doit les avoir instruits de leur origine , comme nous l'avons été par M. de Buffon. Avec quel respect je consulteroie cet Oracle ! Je lui demanderois pourquoi les planetes s'éloignèrent du soleil par un mouvement accéléré , tandis qu'aujourd'hui leur vitesse se ralentit dès qu'elles s'en écartent ; je voudrois savoir si les poissons de la lune digèrent des montagnes aussi bien que nos huîtres ; si les loix du mouvement , de la digestion & de

de l'attraction étoient , il y a soixante ou soixante-quinze mille ans , les mêmes qu'aujourd'hui ; si on ne trouveroit pas au moins dans la lune des archives qui datent de cinq ou six cents siècles. Enfin je voudrois faire à l'Oracle autant de questions que nos Provinciaux en feroient à M. de Buffon. Mais en voici une que je vous prie de résoudre vous - même. On m'a dit que la comete de 1780 avoit presque rasé la surface du soleil , & que selon M. de Buffon , elle pourroit bien y tomber obliquement dans quatre cents soixante & quinze ans. Je trouve ce terme un peu trop éloigné , & d'ailleurs on m'assure que cette comete ne feroit point comme celle qui a chassé la terre , parce que l'atmosphère du soleil suffit pour retarder son mouvement (V. t. I , p. 135.) N'en connoîtriez-vous pas une autre dont le cours nous annonce qu'elle viendra au moins dans deux ou trois ans fillonner le soleil , & , par un mouvement accéléré , nous donner de nouvelles planetes soleils , une nouvelle lune , & de nouveaux satellites ? Quel plaisir , si M. de Buffon en pouvoit désigner une seule parmi les cinq cents qu'il a formées des débris de la

Tome I.

D

74 LES PROVINCIALES

grande étoile ! si vous m'assuriez que nous allons la voir tomber obliquement sur cet astre ! Quel spectacle charmant de voir tout - à - coup une douzaine de nouveaux soleils tourner comme nous autour de l'ancien ! Alors il n'y auroit sans doute plus de nuit , & de long-temps l'hiver ne se montreroit. Quand un petit soleil s'éloigneroit , nous en verrions un autre s'approcher ; quand quelques - uns iroient éclairer l'Amérique , d'autres reviendroient briller sur l'Europe. Demandez , je vous prie , demandez à M. de Buffon si nous jouirons bientôt de ce spectacle. Je vous promets qu'alors la Philosophie créatrice ne trouvera plus d'obstacles chez nous. Nos Physiciens alors n'auront plus besoin de recourir à ce Moïse , que je trouve d'une simplicité étonnante. Chez lui , Dieu n'a qu'à dire , & tout est fait. Chez M. de Buffon , c'est bien autre chose : il n'a que des soleils sans nombre ; & avec un seul de ces soleils , il fait cinq cents comètes ; avec une comète , il fait la terre & les planètes ; avec la terre , il fait la lune ; avec Jupiter & Saturne , il fait les satellites. Voilà ce qu'on appelle une généalogie qui remonte aux principes.

Encore un pas seulement , & nous aurions su d'où viennent le soleil & les étoiles.

Mais à propos , savez - vous bien que je me suis aussi avisée de créer une partie de la terre , que M. de Buffon me semble avoir oubliée ? Nos Provinciaux se demandoient les uns aux autres , pourquoi les planetes & la lune n'ont point une atmosphere semblable à la nôtre. Si elles sont toutes parties du soleil , disoient-ils , elles ont toutes dû emporter une partie de son atmosphere ; ou plutôt il semble que Saturne seul devoit en avoir une , parce que notre air , plus léger que la pierre-ponce , devoit au moins la suivre. Vous vous trompez , Messieurs , leur ai-je dit , notre air ne faisoit pas partie du soleil : ne voyez vous pas combien il ressemble à celui des cometes ? il nous est donc venu de celle qui , après sa chute , confondit sa matiere avec nos planetes. La comete nous donna alors ce qui pouvoit le mieux nous convenir. Qu'aurions-nous fait du reste de sa masse , vingt-huit mille fois plus dense que la terre ? Elle nous a donné sa chevelure , sa queue , sa barbe , enfin son atmosphere ; & c'est pour cela que nous

D ij

sommes entourés d'un air que n'ont point les autres planetes.

A qui donnez-vous donc , me disoient nos Phyficiens , le reste de la comete ? A telle autre planete que bon vous semblera , leur ai-je répondu. Tout ce que je fais , c'est que la chevelure & la barbe de la comete nous convenoient très - bien , qu'elles se retrouvent dans cet air dont nous avons besoin pour respirer , au lieu qu'une matiere vingt - huit mille fois plus dense que la terre , est un peu difficile à trouver. Je doute même que les autres planetes aient pu s'en accommoder , à moins qu'on ne nous dise qu'elle est devenue légère comme la craie pour Jupiter , & comme la pierre-ponce pour Saturne : encore en sera - t - on toujours embarrassé ; car si cette masse s'est confondue avec les planetes , elle a de beaucoup augmenté la quantité de leur matiere , & il ne sera plus vrai de dire que toutes nos planetes ne sont que la neuf centieme partie du soleil.

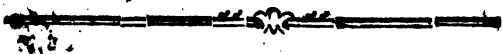
Si M. de Buffon m'en croyoit , il anéantiroit cette comete dès l'instant qu'elle a créé la terre ; il n'en conserveroit que la barbe ou la chevelure , dont vous voyez qu'on peut tirer un assez bon parti.

Au moins sembleroit-il que dans mon système, l'atmosphère terrestre auroit une origine très-physique. Je suis impatiente de savoir ce que vous en pensez. Je médite encore quelques petits changemens à faire dans la théorie de M. de Buffon. Je pourrai un jour vous en faire part ; mais un Philosophe ne précepte rien.

Recevez mes remerciemens & ceux de nos amis , pour les premières leçons que nous avons reçues de vous. Sans être également persuadés , nous sommes au moins tous également reconnoissans. Croyez sur - tout pénétrée de ce sentiment votre affectionnée

Baronne de **.





L E T T R E V I I I.

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

M A D A M E ,

Croirez-vous que M. T. a été frappé de vos réflexions sur l'atmosphère ? il veut en faire part, m'a-t-il dit, à M. de Buffon ; c'est une variation de plus, dont on pourra vous faire honneur dans la première édition, ou dans les suppléments au système de la comète. Nous aurions été bien enchantés de vous annoncer la chute prochaine d'une nouvelle comète sur le soleil ; nous voudrions bien pouvoir vous prédire que vous la verrez vous-même engendrer une nouvelle terre, une douzaine de planètes & de satellites : mais il y a toute apparence que ce spectacle est réservé à nos neveux ; ils ne pourront même absolument en jouir que dans quatre ou cinq cents ans. Les grands

événemens sont rares , il y a au moins soixante-quinze mille ans que celui-ci ne s'est pas renouvelé dans l'Histoire des cieux. La terre a , depuis cette grande époque , essuyé bien des révolutions ; les soleils sont devenus des lunes , les lunes sont devenues des mers , les mers sont devenues des montagnes & des plaines fertiles ; les plaines & les montagnes ne seront pas toujours ce qu'elles sont. C'est au Philosophe à suivre ces divers changemens , à fixer les époques , à calculer les temps passés , présens & à venir. Graces à M. de Buffon , il n'est rien de plus facile aujourd'hui , il n'est rien de plus simple que la méthode par laquelle nous pouvons fixer la durée & l'époque des grandes révolutions que la terre a subies.

Premiere Epoque.

L'état dans lequel se trouvoit notre globe , après la chute de la comète , fut évidemment celui d'un petit soleil qui ne différoit du grand que par le volume. Voulez-vous savoir combien de temps elle conserva ses premiers feux , sa première splendeur ? Exposez diverses matieres à toute la chaleur du feu , jusqu'à

ce qu'étant devenues du verre fondu, elles ressembleraient parfaitement à ce qu'étoit la terre sortant du soleil. Comparez ensuite les temps du refroidissement, observez-en bien les degrés; vous verrez que les corps les plus denses & les plus gros conservent aussi plus long-temps leur première effervescence & chaque degré de chaleur. Etablissez ensuite une juste proportion entre le refroidissement de ces corps & celui de la terre; vous verrez que le globe terrestre a dû conserver sa première chaleur, son état de liquéfaction, de verre fondu, de soleil, exactement 2963 ans. C'est une affaire de calcul. Nos Provinciaux n'auront pas besoin que j'entre là-dessus dans un plus grand détail. La même opération fixera la durée de cet état pour chaque planète en particulier; & ce temps de la terre en fusion vous donnera une première époque très-remarquable.

Dans ces premiers temps où toutes les planètes brilloient de leurs propres feux, où elles étoient autant de petits soleils (*V. Ep. p. 58,*) leurs pôles s'applatirent. Les matières les plus légères fuyoient vers l'équateur, & la force centrifuge excédant la force centripète, il se fit aux

dépens de ces petits soleils, de nouveaux soleils plus petits encore, c'est-à-dire, des lunes. Celles de Jupiter & de Saturne alloient se former à trois ou quatre cent mille lieues de distance les unes des autres. Heureusement la nôtre ne s'éloigna guere que d'environ quatre-vingt-cinq mille lieues ; & comme elle est bien plus petite que la terre, elle ne fut soleil que pendant 644 ans.

Seconde Epoque.

Une seconde époque succede naturellement à celle-là. Notre terre, en cessant d'être soleil, s'est consolidée jusqu'au centre, & ne ressemble plus qu'à une grande masse toute rouge de feu. Vous savez, Madame, les divers changemens qu'éprouve un corps dans cet état. A mesure qu'il perd son incandescence, il se forme à la surface, des trous, des ondes, des aspérités ; au-dessous, des vuides, des cavités, des boursoufflures. (*Ep. p. 71.*) Le premier degré de chaleur avoit produit la lune ; le second nous donne les montagnes primitives, les cavernes, & les principales inégalités du globe. Aussi ces montagnes sont-elles

D v

32 LES PROVINCIALES

composées dans leur intérieur & jusqu'à leur sommet de la même matière que la roche intérieure du globe ; (*Ep. p. 74.*) aussi sont-elles toutes de verre.

Il est vrai que M. de Buffon avoit démontré, dans ses premiers volumes, que nos montagnes primitives & les principales inégalités du globe sont l'ouvrage des eaux ; mais un excès de complaisance pour certains Critiques, lui fait dire aujourd'hui qu'elles sont l'ouvrage du feu. Dans le fond, cela revient au même ; la terre n'en a pas moins ses montagnes & ses inégalités. Vous pourrez choisir entre l'eau & le feu, comme nous avons eu à choisir entre les éclaboussures & le feu d'artifice pour la formation de la lune. Quelque parti que vous preniez, la terre, à la fin de cette seconde époque, ne doit avoir encore que trente ou trente-cinq mille ans.

Troisième Époque.

La terre n'étoit pas encore, à cette date, assez refroidie pour être touchée au doigt ; mais les eaux n'étoient plus repoussées avec la même force, & le globe en fut bientôt couvert jusqu'à la hauteur

de vingt-deux mille toises au moins. Oh, combien de choses admirables nous offriroit cette époque, s'il m'étoit possible de vous les exposer toutes !

D'abord l'action de l'eau réduit en poudre les scories du verre primitif, & nous avons du sable ; bientôt le sable & le verre ne sont plus que de l'argile ; (*V. Ep. p. 13.*) celle-ci se desséchera un jour, & nous aurons des schistes, des ardoises. Les sables vitrescibles recevront une forme concrète, & au lieu du verre primitif, nous aurons du roc vif, du grès & du granit. *L'eau saisit enfin toutes les matières qu'elle peut délayer ; (p. 97.) elle se combine avec l'air, la terre, le feu, pour former les acides, les sels ; & l'Océan se trouve salé.*

Cette vaste mer est encore bouillante ; elle conserve encore cette chaleur qui ne permettroit pas de la toucher sans être vivement offensé ; (*p. 168.*) mais déjà il existe des poissons, & la Nature ne fait que travailler la matière organique avec plus de force. Les animaux marins n'en sont que plus grands ; les huîtres, les polypes, les coraux, les madrépores, les astroïtes n'en digèrent qu'avec plus d'activité ; & les eaux trans-

D vj

84 LES PROVINCIALES

portant de côté & d'autre le fruit de leur digestion , en forment les collines , la pierre de taille & les montagnes calcaires.

Dans ce même temps , le mouvement des marées & les vents réglés commencent à former les couches horizontales de la surface terrestre , par le sédiment & le dépôt des eaux ; ensuite les courans donnent à toutes les montagnes de médiocre hauteur , des directions correspondantes , enforte que leurs angles saillans sont toujours opposés à des angles rentrans. C'est peu de façonner ainsi les montagnes , les courans de la mer creusent avec art les sources & les réservoirs des fontaines , les lits des rivières & des fleuves , qui rendront un jour à l'Océan les eaux qu'il perdra par l'évaporation. Ces effets prodigieux nous autoriseroient à donner à cette époque la durée de quarante à cinquante mille ans. Nous saurons nous restreindre ; nous ne demanderons pour la durée du grand déluge , qu'environ vingt mille ans.

Quatrième Époque.

Les eaux se retirent enfin ; la centième partie de la terre est déjà couverte de ses

premières productions. Observez, je vous prie, cette quatrième époque. C'est celle des volcans. Les grands arbres & les végétaux, que la terre a produits dans les premières années de sa fertilité, se métamorphoseront bientôt en mines de charbon, de sel & de pyrites. Ils ne croissoient d'abord que sur les hauteurs & sur les montagnes; mais les eaux ont pu les déposer sous ces mêmes montagnes : *on les transportant dans les fentes de la roche du globe ; elles vont en faire le premier fond de l'aliment des volcans.* (*Ep. p. 134.*)

J'indiquerai des causes très-physiques, très-naturelles, très-simples, comme vous le voyez; je voudrois détailler des effets qui fourniroient les descriptions les plus éloquentes; mais nos compatriotes ne se qu'à s'imaginer la quantité immense de grands arbres & de végétaux qui seroient transportés à travers les fentes de rochers, pour être changés en mines de charbon, en matières inflammables; ils en verraient sortir des volcans sans nombre. Par tout des tourbillons épais d'une noire fumée; ou d'une flamme lugubre; des nuages massifs de cendres & de pierres, des torrens

32 LES PROVINCIALES

» bouillonnans de laves en fusion , rou-
 » lans au loin leurs flots brûlans & des-
 » tructeurs , manifestent les mouvemens
 » convulsifs des entrailles de la terre ».

Cette métamorphose de forêts chan-
 gées en mine de charbon dans les creux
 des montagnes , vous donnera encore
 l'explication des eaux chaudes & miné-
 rales qui les traversent. Les flottes en-
 glouties dans la mer , & changées en
 mines de charbon sous le mont Vésuve ,
 vous fourniront même une raison plau-
 sible & très-physique de ses fréquentes
 éruptions ; mais vous aurez soin de con-
 fondre l'époque des volcans avec les
 derniers temps de la retraite des eaux ;
 car , malgré l'attention que nous avons
 d'abréger nos époques , la terre , à la fin
 de celle-ci , doit au moins se trouver
 âgée de cinquante-sept mille ans , & je
 crois entendre une objection grave qui
 pourroit dégénérer en imputation.

» Comment accordez-vous dira-t-on
 » cette haute ancienneté que vous don-
 » nez à la matière , avec les traditions
 » sacrées qui ne donnent au monde que
 » sept à huit mille ans ? Contredire les
 » faits rapportés par Moïse , n'est-ce pas
 » manquer à Dieu , qu'à ce la bonté de
 » nous les révéler ?

» *Ah ! Madame , je suis affligé toutes*
 » *les fois* que l'on abuse de ce grand ,
 » de ce saint nom de Dieu ; je suis blessé
 » toutes les fois que l'homme le profane ,
 » & qu'il prostitue l'idée du premier
 » Être à celle du fantôme de ses opi-
 » nions ». (*Ep. p. 29*) Je suis indigné
 que ce Dieu nous disant lui-même : J'ai
 fait dans six jours le ciel & la terre , &
 tout ce qu'ils contiennent ; je me suis
 reposé le septième jour , & c'est pour
 cela que j'ai sanctifié le jour du Sabbat.
 (*Exod. c. 20.*) Oui , je suis indigné que
 ce grand , ce saint Dieu s'exprimant
 d'une manière si intelligible , de simples
 mortels osent soutenir que les six jours
 de la création ne sont pas des époques
 de vingt , de quinze , de trente mille
 ans. » Écoutons attentivement la parole
 » de l'interprète divin : La terre étoit
 » informe & toute nue ; les ténèbres
 » couvroient la face de l'abîme. La terre
 » étoit ; les ténèbres couvroient ; ces
 » expressions par l'imparfait du verbe ,
 » n'indiquent-elles pas que c'est pen-
 » dant un long espace de temps que la
 » terre a été informe , & que les téné-
 » bres ont couvert la face de l'abîme » ?
 Si l'écrivain sacré n'eût voulu désigner

qu'une durée très-courte , n'auroit-il pas employé le présent ou le parfait du verbe , en disant , la terre est , ou fut informée ; les tenebres couvrent , ou couvrirent la face de l'abîme ? Si l'on résistoit à cette terrible preuve de M. de Buffon , *la transposition qui suit* suffiroit encore pour confirmer son système. » Or Dieu dit : ce » mot or suppose des choses faites & » des choses à faire ; c'est le projet d'un » nouveau dessein ». Il indique au moins quelques milliers d'années entre les choses faites & les choses à faire.

» Il faut se souvenir que la parole de , » Dieu nous a été transmise dans une , » Langue pauvre , dénuée d'expressions » pour les idées abstraites », qu'il falloit une Langue très-riche pour exprimer l'idée très - abstraite de cinquante ou soixante mille ans. Moïse , dans sa Langue naturelle , ne pouvoit guere la rendre que par six jours. « Il n'est pas même » possible que ces jours fussent semblables aux nôtres , & l'Interprete de » Dieu semble l'indiquer assez , en » les comptant du soir au matin. Non , » ces jours n'étoient point des jours solaires semblables aux nôtres , ni même » des jours de lumière , puisqu'ils com-

» mençoient par le soir & finissoit au
» matin ». C'étoient des jours de nuit ,
& d'une nuit de vingt à trente mille ans ,
comme nos Epoques. Que l'on cesse donc
de nous opposer la *lettre qui tute* , & qui
seule met quelque différence entre les
jours & les années. L'esprit qui vivifie ,
rapproche sans peine la parole de Dieu
& celle du Philosophe, la Genese & les
Epoques , Moïse & M. de Buffon.

Au reste , Madame , vous sentez que
si nous insistons sur cette objection , c'est
que le préjugé auroit pu s'en prévaloir ,
& qu'il falloit lui opposer des réponses
triumphantes. La solidité de celles que
j'ai copiées de M. de Buffon , étonnera
nos Provinciaux ; j'espere redoubler leur
admiration dans les Epoques qui me res-
tent à vous développer.

J'ai l'honneur d'être , &c.



L E T T R E IX.

De Madame la Baronne à M. le Chevalier.

JE suis trop impatiente, je n'attendrai pas vos autres Lettres sur les dernières époques ; les premières m'ont mis dans un embarras dont il faut absolument que vous me tiriez. Nous avons voulu faire l'expérience dont vous nous parlez , pour déterminer combien de temps la terre a dû être un soleil de verre fondu. Vos amis s'étoient tous rassemblés chez moi ; nous avons fait fondre un globe de verre ; nous étions prêts à faire nos observations & nos calculs, quand il s'est élevé une contestation pour savoir en quel endroit & dans quelles circonstances il auroit fallu que l'expérience se fit, pour qu'on eût droit de comparer son refroidissement à celui de la terre. Etoit-ce en hiver ou en été, dans un lieu fermé ou en plein air, & par un très-grand vent, dans un temps très-sec ou fort

humide qu'il falloit la faire ? La différence de ces circonstances pouvoit en mettre une très-considérable dans le refroidissement du globe. J'ai prétendu , moi , qu'il falloit le mettre dans l'eau , ou tout au moins l'exposer à la pluie , parce que la terre , au commencement , étoit environnée d'une très-grande quantité d'eau qui devoit continuellement tomber , se relever , retomber sur la surface , en disant ces mots : J'arrose notre verre fondu , & sa liquéfaction a presque cessé dans le même instant. Adieu notre première époque ; la terre , à en juger par notre expérience , n'auroit pas été soleil pendant plus de huit jours ; & les trente mille ans de la seconde époque se trouvoient réduits à vingt ou trente jours. Dites - nous , je vous prie , comment s'y est pris M. de Buffon pour démontrer qu'un globe environné d'une atmosphère toute chargée d'eau , a pu conserver si long - temps sa première chaleur.

Je dois vous prévenir que nos Provinciaux sont un peu étonnés de cette quantité immense d'eau qui se trouvoit alors sur la terre. M. de Buffon , me disent - ils , fait partir notre globe

du soleil. Cet astre est donc entouré d'une atmosphère très-humide & très-aquatique ; il semble que cela devrait produire une pluie continuelle sur la surface de ce globe , dont la chaleur feroit sans doute évaporer les eaux ; mais la pluie tomberoit , retomberoit encore , jusqu'à ce qu'enfin les feux du soleil se trouveroient éteints. Comment ont-ils pu se conserver si long-temps , malgré cette pluie continuelle ? Je crois que nous ferions encore fort bien de faire venir notre Océan , non pas du soleil , mais de la comète : son atmosphère a pu se trouver très-humide ; elle avoit d'ailleurs ses mers & ses fleuves : rien ne nous empêche de dire qu'elle a fait présent à la terre de toutes ses eaux. Un de nos compatriotes me disoit un jour , qu'il ne pleut jamais sur la lune ni sur les planètes , & sa raison étoit que les pluies , les nuages , les neiges , les brouillards donneroient à leur éclat une variété que le télescope ne nous annonce point. Il devrait cependant y pleuvoir aussi bien que sur la terre , si notre Océan étoit venu du soleil ; il est donc assez important de le faire venir de la comète.

Je vous avoue que je suis toute gloi-

rieuse de cette découverte , & de mes raisonnemens sur la comete , j'aurois envie d'en faire revenir la coëffure ; mais je voudrois qu'il n'y eût que les femmes Philosophes qui en prissent la mode. Le nombre en seroit plus grand que l'on ne pense , & peut-être plus grand que celui des hommes ; car je m'apperçois qu'ils ont un peu plus de répugnance que nous , à croire à la comete. Il faut leur pardonner. La vieille Physique de Newton les captive , & M. de Buffon ne trouve point chez nous de préjugés. Peut être cependant en est-ce un de ma part , de croire que l'eau éteignoit le feu au commencement ! Peut-être un Océan immense pese-t-il encore sur le soleil , comme les eaux de l'atmosphère pesoient sur la terre pendant les deux premières époques , sans nuire à sa chaleur ; peut-être cette atmosphère aqueuse n'est-elle pas seulement capable d'éteindre les bleuets ou les rayons solaires , quoique ces rayons aient bien de la peine à traverser nos nuages ! En ce cas je me rétracte ; je veux que nos eaux soient venues d'un astre tout de feu. Je ne retiens de la comete que la chevelure ; je sens que

j'abrégéois un peu trop nos époques : avec deux mille toises d'eau dans l'atmosphère , j'éteignois la terre & le soleil même dans très-peu de temps ; je vous faisois *toucher l'un & l'autre au doigt , sans être vivement blessé* , dans moins d'un ou deux mois. C'étoit exiger un trop grand sacrifice de la part de M. de Buffon. Je me rétracte donc encore ; & pour vous prouver que je serois bien fâchée d'abrégér les époques , au lieu de vingt mille ans que vous donnez à la troisieme , au lieu de ce petit nombre d'années que vous accordez aux poissons pour digérer toutes nos montagnes calcaires , je veux leur en donner cinquante mille , & je crains encore que ce ne soit trop peu. J'en donne au moins autant à la mer , pour transporter à travers les fentes du globe & des rochers , cette quantité immense d'arbres qui a formé le premier fond des volcans ; quantité vraiment prodigieuse , car pendant huit ou dix mille ans que les volcans ont ravagé la terre , ils auront certainement consumé bien des arbres. Il a fallu aussi bien des années pour filtrer ces grands arbres sous les hautes montagnes , à travers des fentes presque entièrement

tôchées par les matieres que les eaux durent transporter & déposer dès le commencement du déluge. En un mot, je trouve que M. de Buffon semble trop se prémunir contre Moïse & la Sorbonne. Il falloit nous dire bonnement que les jours de la création sont des jours de cent mille ans. Nous les aurions comptés aussi facilement que cent mille écus ; & *le temps auroit été plus proportionné à l'ouvrage*, sur-tout à celui des animaux testacées : mais j'allois encore faire le procès à nos maîtres, & je ne vous dois que des preuves de ma docilité, de la reconnoissance avec laquelle je suis, &c.

Baronne de **.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la VII^e. Lettre.*

MALGRÉ la docilité réelle ou apparente de Madame la Baronne, il seroit difficile de rien ajouter à la maniere dont elle réfute les premieres époques. Très-certainement les eaux de l'atmosphere ne pouvoient être repoussées par la cha-

leur du globe , s'évaporer & remonter sans cesse , que pour se condenser de nouveau à une certaine hauteur , y former des nuages très - épais , & retomber en pluie. Ces chûtes continuelles d'une immense quantité d'eau éteindroient bientôt le soleil lui-même. Nous savons bien qu'il a une atmosphère très-étendue ; mais jamais Physicien ne s'étoit avisé de trouver dans cette atmosphère au moins autant d'eau qu'il en faudroit pour en couvrir son globe à la hauteur de deux ou trois mille toises.

La seconde époque nous donne les montagnes vitrescibles , la troisième les montagnes calcaires , & façonne les unes & les autres jusqu'à une certaine hauteur. Je n'aime point à chicaner ; j'accorde à M. de Buffon , que les Alpes , l'Apennin , le Caucase , &c. sont du même verre que le noyau de la terre , pourvu qu'il m'accorde que ce verre est du granit. Je lui accorde même que , dans son système , ces grandes montagnes devroient tenir immédiatement à la roche intérieure du globe , pourvu qu'il convienne que dans le fait , *leur base est toujours un quartz plus ou moins mêlé de feldspath , de mica & de petites basaltes éparses*.

éparse sans aucun ordre , selon les plus habiles Observateurs (V. Diff. sur les mont. Pallas ; p. 5.) je me contenterai de demander comment le verre de ces montagnes est devenu du granit. M. de Buffon nous assure dans son premier volume (p. 273), que le granit , le grès , le roc vif doivent leur origine au sable & à l'argile ; & dans les époques , qu'ils sont simplement des masses vitreuses ou des sables vitrescibles sous une forme concrète (p. 13) : les sables & l'argile ne paroissent chez lui qu'à la troisième époque , & après la chute des eaux ; comment les montagnes ont-elles pu exister dès la seconde ? Ou je me trompe , ou il y a ici une contradiction palpable.

Je vais plus loin : je suppose que la roche intérieure des grandes montagnes ne soit pas de cette roche qu'on nomme *granit* , mais de verre primitif ; comment ce verre est-il devenu une roche quelconque ? Il étoit très compacte , il existoit depuis trente mille ans , quand les eaux ont paru ; elles n'ont donc pu que l'environner , sans le pénétrer ? au moins n'auront-elles jamais pu le délayer pour en faire du sable , de l'argile , & lui donner ensuite une forme concrète ;

Tome I.

E

cette opération auroit commencé par détruire les montagnes. Comment ont-elles donc conservé leur auteur ? Comment sont-elles devenues si parfaitement semblables à la pierre, au roc vif, au granit, que tous les yeux s'y trompent ! Que M. de Buffon nous montre une seule bouteille de verre entourée d'eau, & devenue sable, argile, granit ou roc vif, sans se délayer, nous pourrions soupçonner que les montagnes de verre sont devenues aussi du sable, de l'argile, ensuite du roc vif ou du granit, sans avoir été délayées.

Quant à ces montagnes calcaires, effet singulier de la digestion des huîtres, je dirai seulement que je ne suis pas même convaincu du changement de l'eau en pierre : je croirois que la substance reste toujours la même, de manière qu'il y a toujours sur la terre à peu près la même quantité d'eau & de vrai liquide. Lorsque la coquille d'une huître est bien desséchée, je penserois que toute l'eau qui a contribué à la former, s'est évaporée, & qu'il n'y reste plus que les matières solides dont l'animal s'étoit nourri, comme dans le mortier bien desséché il ne reste plus que le

table & la chaux. Il faut certainement que , dans ce dernier cas , toute l'eau se soit évaporée ; car M. de Buffon ne trouvera pas dans le mortier ces animaux testacées , qui seuls ont le privilege de changer le liquide en solide. Je penserois que la coquille se forme de même que les os des animaux ; cependant je n'ôte pas à mes compatriotes la liberté de croire que les huîtres ont changé la plus grande partie de l'Océan en montagnes calcaires , qu'elles continuent même à opérer cette métamorphose , comme on le verra dans une des Lettres de Madame la Baronne.

Bien des gens s'étoient imaginé que M. de Buffon expliquoit plus heureusement la correspondance des angles saillans & rentrans de nos montagnes par les courans des eaux ; mais cette correspondance est - elle bien assez générale pour en autoriser la théorie ? M. Pallas nous prévient qu'elle souffre bien des exceptions , même dans les montagnes secondaires. M. Giraud Soulayrie , cet infatigable & savant observateur de monts & de vallées , nous assure que dans un pays entrecoupé de montagnes , dans un espace de quarante lieues , dans toute la

E ij

vallée qu'arrose l'Ardeche, il n'a pu découvrir cette correspondance que dans six angles seulement ; aussi, malgré son grand attachement aux idées de M. de Buffon, s'est-il absolument déclaré contre cette partie de son système. La carte de l'Académie des Sciences a confirmé les observations de M. Giraud Soulavie ; le système des angles rentrans & saillans ne s'y trouve nulle part ; l'explication de M. de Buffon ressemble donc un peu à celle de la dent d'or qu'il falloit trouver avant d'en rechercher l'origine & les causes.

Je ne m'en tiens pas à cette preuve : j'observe que, dans le système de M. de Buffon, *les courans sont venus du midi jusqu'à l'entier établissement des eaux sur la terre, & j'en conclus que toutes les grandes montagnes devroient former des avancemens, des Angles saillans vers le midi, aussi bien que la pointe de l'Afrique & de tous les anciens continens.* Cette conséquence est évidemment conforme au principe de M. de Buffon ; mais elle n'est point confirmée par le fait, elle démontre donc la fausseté du principe.

J'examine encore l'effet naturel des courans entre deux montagnes opposées & de la même matiere ; je demande

ensuite : ou la roche de ces montagnes forme déjà des avancemens, des pointes, des angles faillans, ou elle n'en forme pas. Dans le premier cas, je n'ai pas besoin des courans de la mer pour les former & les faire paroître ; les eaux qui coulent des montagnes pendant les pluies ordinaires, suffiront pour entraîner la terre qui pouvoit les couvrir. Dans le second cas, les torrens ne pouvoient pas être détournés par des avancemens qui n'existoient pas, pour aller battre avec plus de force la montagne opposée, & pour y former un angle rentrant. Les fleuves qui coulent entre des rochers paralleles, ne rongent pas plus d'un côté que de l'autre, ils ne forment ni angles faillans, ni angles rentrans.

Qu'est-ce donc que cette explication, qui avoit paru si triomphante ? Elle est fausse dans son principe, en ce qu'elle suppose une généralité qui n'existe pas, elle ne rend pas même raison des faits qui existent.

Mais, de bonne foi, comment nous persuader encore que les mêmes courans ont creusés les lits des fleuves & des rivières ! Je me place sur le Rhône ; à ma droite une foule de rivières dans le

E iij

/ Dauphiné coulent d'orient en occident, à gauche, & dans le Vivarais, j'envoie une foule d'autres couler d'occident en orient : au milieu est le Rhône, qui les absorbe toutes en coulant du nord au midi. De côté & d'autre les vallées & les rivières sont à des distances tout-à-fait inégales. J'apperçois dans le cours de tous les fleuves & des rivières, qu'ils reçoivent la même opposition. Concevra-t-on jamais dans l'Océan des courans si rapprochés, si multipliés avec des directions si contraires !

La prétendue formation des montagnes secondaires par les eaux de la mer, nous fourniroit encore bien des observations à faire : nous remarquerions que l'effet naturel des eaux est plutôt de combler les profondeurs, & de tout réduire au même niveau, que d'élever les montagnes. Nous confirmerions cette remarque par des raisons physiques. Nous observerions que, si les courans produisent des inégalités dans le sein des eaux, plus la retraite des mers est lente, & plus les endroits qu'elles abandonnent se trouvent de niveau avec l'ancien rivage, comme on peut le voir dans les environs de la mer Noire, d'Aigues-Mortes & de plu-

seurs autres endroits : mais nous voulons au moins laisser croire que M. de Buffon a prévu quelques-unes des difficultés que nous pourrions lui opposer ; & plutôt que de nous arrêter à réfuter les événemens de la quatrième époque , nous dirons presque qu'il est bien possible qu'une forêt , située à travers les fentes du Vésuve , s'y change en charbon , & fasse le premier aliment des volcans.

C'est par une suite de cette déférence que nous applaudirons , comme Théologiens , aux efforts que fait M. de Buffon pour concilier Moïse & la comète , la Genèse & les époques : nous sommes trop charmés de son respect envers nos saints Livres , pour soupçonner la dérision & le sarcasme dans l'hommage qu'il leur rend publiquement. Le seul reproche que pourroit lui faire la Théologie , seroit d'avoir cherché *dans les œuvres de Dieu une proportion entre les jours & les ouvrages*. Le Dieu que nous croyons n'a besoin ni des jours ni des temps. M. de Buffon créa cinq cents comètes d'une seule explosion : notre Dieu créera dans un instant la mouche ou l'Univers. Il dit , & la lumière est faite : qu'il dise , & vingt millions de monde paroîtront.

E iv

Comme Physiciens , nous serons un peu plus sévères que la Sorbonne. Nous ne permettrons pas à M. de Buffon d'affirmer qu'il a été forcé d'admettre *les époques par une connoissance démonstrative des phénomènes de la Nature*. Nous lui reprocherons que , s'il donne quelquefois ses idées sur la formation de l'Univers comme une pure hypothèse , trop souvent il prétend qu'on ne peut s'y refuser sans combattre les faits & la raison ; parce que les faits , la raison , les loix & les phénomènes de la Nature ne permettent pas même de les admettre comme une hypothèse. Nous le défierons de tirer de la physique une objection tant soit peu solide contre les Livres de Moïse : nous ferons plus encore ; nous l'avertirons que la Physique commence où Moïse finit ; que jamais cette science ne connut de loix pour la création & la formation de l'Univers , mais seulement pour sa conservation dans l'état où il se trouve. Nous ne lui dirons pas : Tout homme qui s'écrie : Donnez-moi des soleils , j'en ferai des comètes , des planètes , des terres & des lunes , ressemble un peu au charlatant criant sur le Pont-Neuf : Donnez-moi l'héliotrope , & j'en

serai des choux , des roses , des navets ; mais nous lui dirons : tout Physicien qui pense trouver dans sa science de quoi former l'astre le plus petit , s'abuse lui-même , & s'expose à tromper ceux qu'il veut instruire. Newton ne s'amusa point à créer des mondes : il connut les limites des sciences humaines ; il se tut où Dieu seul peut parler.

LETTRE X.

Du Chevalier à Mme. la Baronne.

MADAME,

Je sens parfaitement que c'est malgré vous que vous rencontrez de loin en loin quelques difficultés contre nos époques ; mais continuez de les sacrifier à votre respect pour la Philosophie , je continuerai à vous révéler des vérités inconnues à nos compatriotes. Je suis très-persuadé , par exemple , qu'ils ne vous parleront jamais de ces molécules vivantes qui animent tous les corps organisés. Est-il

E v

cependant , en Physique , rien de plus charmant , de plus intéressant que ces petites êtres ! Toujours vivans , toujours indestructibles & toujours actifs , ils sont *un effet de la chaleur sur les matières aqueuses & ductiles* : (*Ep. p. 186*) peut-être seroit-il un peu difficile de vous dire en quoi consiste leur action , lorsqu'ils sont isolés ; mais au moins savons-nous ce qu'ils ont fait dans un temps qui n'est guere éloigné du nôtre que de quinze mille ans , c'est-à-dire , au commencement de la cinquième époque.

Cinquième Époque.

La terre étoit alors un peu plus tranquille ; une grande partie des volcans s'éteignoient ; la Sibérie , la Norwege , la Laponie étoient presque aussi refroidies que l'est aujourd'hui le centre de l'Afrique. Alors les molécules organiques , ennuvées sans doute de rester isolées , commencèrent à se réunir. D'abord elles formerent une masse très-lourde & assez informe ; mais elles lui donnerent une tête , des pieds , des oreilles , un cœur , un estomac , des veines , des tendons , des yeux , de longues défenses , une trompe ;

l'éléphant se trouva tout formé. D'autres molécules, en plus petit nombre, concoururent aussi, & formèrent un petit corps très-vif, très-délié sur-tout & très-méchant. Au lieu d'une longue trompe, à peine lui donnerent-elles une espee de nez ; ce fut un sapajou. Ailleurs elles ne firent que deux pieds, & fort adroitement elles remplacerent les deux autres par deux ailes. Le nouvel animal fut aigle ou roitelet. Enfin, quand les especes se furent multipliées à un certain point, » il ne put s'en former de nouvelles, parce que les moules intérieurs » des êtres actuellement existans absorberent les molécules organiques ; mais » si tout-à-coup la plus grande partie de » ces êtres étoit supprimée, on verroit » paroître des especes nouvelles, parce » que ces molécules organiques se réuniroient pour composer d'autres corps organisés. « (*Ep. pag. 184.*)

C'est donc aux animaux existans qu'il faut nous en prendre, si nous ne voyons pas chaque jour une espee nouvelle de quadrupedes, de reptiles ou de volatiles. Les Anciens dévorent, & nous dévorons avec eux une infinité de molécules organiques. Dans un seul ragoût, nous

E. vj

208 LES PROVINCIALES

en mangeons quelquefois plus qu'il n'en faudroit pour faire naître vingt especes différentes. Nous les absorbons, nous les empêchons d'exister. Hélas ! notre crime est nécessaire ; car il faut bien que l'homme naisse, grandisse, se développe, & toute production, toute génération, tout accroissement même, tout développement suppose le concours, la réunion d'une grande quantité de molécules organiques vivantes. « Remercions l'éléphant & le rhinocéros d'avoir digéré, pendant bien des années, tant de molécules, sans absorber celles qui devoient former l'espece humaine.

Telles sont les découvertes vraiment physiques de M. de Buffon sur l'origine des animaux. C'est à lui encore à nous apprendre quelle partie de la terre a dû recevoir ces premiers habitans du globe, fruit des molécules organiques. Je pourrois vous dire avec M. de Buffon, que les pôles s'étant refroidis les premiers, ont été naturellement peuplés les premiers ; mais vous observeriez que les pôles étant plus près du centre, ont pu conserver leur chaleur plus long-temps que les autres parties de la surface. Je vous opposerois avec le même Physi-

rien, la chaleur solaire considérable sous l'équateur & presque nulle sous les pôles; mais je serai un jour obligé de vous présenter cette chaleur comme trente-deux fois plus petite que celle des régions les plus froides, & vous seriez surprise de nous voir attribuer aux rayons solaires l'effet le plus considérable dans un temps où leur chaleur, comparée à celle de la terre, étoit bien plus petite. Je vous montrerois les *Ministres du froid*, tombans sur les provinces du Nord; mais vous auriez trop de peine à concevoir comment il pouvoit neiger & geler sur les pôles, lorsqu'ils étoient encore plus chauds que la Lybie. Il vaut mieux s'en tenir aux preuves de fait; elles sont sans réplique, & je prie nos compatriotes de les bien remarquer.

De grosses dents, dont la face qui broie est en forme de trefle; d'autres dents encore, dont la face qui broie est composée de grosses pointes mousses, ont été trouvées en Canada. Auprès de ces dents, on trouve des mâchoires trop lourdes pour être portées par deux hommes, des fémurs entiers qui pèsent cent livres, des squelettes monstrueux, enterrés debout, avec des défenses de

cinq à six pieds de long, qui sont de la forme & de la substance des défenses d'éléphans. Faites bien attention à ces défenses, elles appartiennent à de vrais éléphans, quoique la mâchoire, les dents & tous les ossemens des squelettes qui les environnent, aient appartenu, selon M. de Buffon, à une autre espèce d'animal qui n'existe plus (*Epoq. not. p. 504*) ; mais si les éléphans n'ont laissé en Canada que leurs défenses, au moins ont ils laissé en Sibérie & leurs défenses, & leurs fémurs, & leur omoplates, & même des squelettes entiers, aussi bien que le rhinocéros ; d'où nous concluons que ces animaux habitoient autrefois le Canada & la Sibérie : or le rhinocéros & l'éléphant n'ont pu habiter la Sibérie & le Canada que dans ces premiers temps, où les régions du Nord se trouverent assez refroidis pour être habitées : les contrées septentrionales furent donc les premières peuplées de ces animaux, formés par la réunion des molécules organiques. Tel est le précis, telle est la conséquence des raisonnemens démonstratifs de M. de Buffon. Je ne m'attache pas à vous en montrer toute la force, vous la sentirez assez de vous-même.

Il restoit à savoir comment ces premiers habitans du Nord se sont transportés vers le Midi, & pourquoi l'on n'en vit jamais de vivans en Sibérie ou dans le Canada. Suivons notre principe, & nous découvrirons la cause de leur émigration.

Le Septentrion n'a pu conserver le degré de chaleur favorable au rhinocéros, au singe, au lion, à l'éléphant, que pendant cinq mille ans, suivant ces calculs dont vous connoissez la solidité. Au bout de cinq mille ans, ce même degré de chaleur n'existoit qu'en France, en Allemagne, en Italie, & dans toute notre zone tempérée. Le singe & l'éléphant furent donc obligés de voyager, & vinrent ensemble habiter nos climats, aussi bien que le chameau, le rhinocéros, le dromadaire, & tous les animaux qui cherchent naturellement les pays chauds. A peine eurent-ils séjourné dans nos provinces encore cinq mille ans, que le froid les chassa vers la zone torride, qu'ils habitent aujourd'hui depuis le même nombre d'années, mais où leur espèce disparaîtra bientôt : car je ne saurois trop vous dire où ils pourroient fuir désormais, sans retrouver ce froid qui

XXI LES PROVINCIALES

les a chassés de la Sibérie & de nos provinces.

Oserai-je vous proposer, Madame, d'établir une fouille dans quelque'une de vos terres, pour voir si l'on n'y découvreroit pas quelques mâchoires ou fémurs, au moins quelques dents d'éléphant, de rhinocéros, de singe & de lion : une pareille découverte confirmeroit admirablement l'histoire de leur séjour en France pendant cinq mille ans, & les objections que l'on nous a faites ne tiendroient pas contre nos principes.

Mais préparez-vous à une perte plus sensible que celle des lions, des éléphants & des tigres, qui ont abandonné nos provinces ; armez-vous d'un courage philosophique : il vous reste encore un sacrifice à faire. Vous aimez les oranges, les figues, les citrons, & tous les excellens fruits de la Provence ; je le dis malgré moi, nous les perdrons ces fruits délicieux. Les oranges les figues, les melons font le même voyage que les éléphants, & pour la même cause. » Dans le même temps où ces animaux habitoient nos terres septentrionales, les plantes & les arbres qui couvrent actuellement nos contrées méridionales,

» existoient aussi dans les terres du Nord.
 » Ils se sont transplantés de proche en
 » proche « : ils ont fui leur première
 patrie ; ils fuiront un jour loin de nous.
 Déjà les orangers sont parvenus aux ex-
 tremités de la France ; il ne leur reste
 plus qu'un pas à faire pour nous quit-
 ter. Où les Provençaux iront-ils les cueil-
 lir , quand ils auront quitté les îles
 d'Hieres ? Ce dernier pas leur coûte un
 peu à faire , car depuis long-temps ils
 ont cessé de fuir ; mais comme ils ont
 cessé d'embaumer les jardins de Stoc-
 kholm, les vergers des Lapons, ils di-
 ront aussi un éternel adieu à la Provence
 & au Portugal. Que le Ciel éloigne ce
 triste avenir ; ne vous pressez pas même
 d'en révéler l'idée à nos compatriotes ,
 ils croiroient voir bientôt le Bourgnogne
 & le Frontignan voyager comme les
 orangers. Ne troublons pas le plaisir qu'ils
 ont à sabler le Champagne, ; il pourroit
 d'ailleurs arriver que nous vissions les
 plantes revenir sur leurs pas. Les ceri-
 fes de Montmorency avoient disparu , la
 Bourgogne avoit vu fuir ses vignes ; de
 retour des régions du Midi , elles repa-
 rurent en France avec les Romains :
 peut-être le palmier, le cedre, le café

reviendront-ils aussi, mais quant aux éléphants, tout nous dit, que, depuis la fin de la cinquième époque, depuis environ cinq mille ans, ils ont disparu de nos campagnes sans espoir de retour.

J'ai l'honneur d'être, &c.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

JUSQU'À ce que j'aie vu nos Philosophes refuser le dîner d'un Fermier-Général, de peur d'y dévorer un trop grand nombre de molécules organiques, je ne croirai pas à ces petits êtres toujours actifs, toujours vivans, toujours indestructibles. Je mangerai tranquillement du bouilli, du rôti, à moins qu'on ne me prouve que les molécules organiques du bœuf ou du mouton, dont je me nourris, suffiroient pour produire une espèce de nouveaux êtres qui combineroient des systèmes aussi bien que nos Sages, & les prouveroient mieux.

Le voyage des éléphants nous sembloit d'abord offrir quelque chose de plus spé-

cieux , mais les recherches de M. de Buffon lui-même , & celles de M. Pallas , ont fait disparoître les difficultés.

Quelque ressemblance qu'il y ait entre les défenses découvertes dans le Canada & celles de l'éléphant , il est évident qu'elles appartenoient à l'animal dont les ossemens , les fémurs , les omoplates , le squelette entier se trouvent toujours dans le même tombeau , & sur-tout à la mâchoire , où l'on découvre encore qu'elles étoient attachées ; or ces ossemens indiquent , selon M. de Buffon , un animal dont l'espece n'existe plus. Quel inconvénient trouverez-vous à croire que cet animal , dont vous prétendez que l'espece est détruite , avoit des défenses parfaitement ressemblantes à celles de l'éléphant , quoiqu'il en différât par toutes les autres parties de son corps ! Et comment pourrez-vous au contraire vous persuader que si l'éléphant vécut en Canada , il n'a pu en rester que ses défenses toujours entourées du squelette d'un autre animal ?

S'il m'étoit permis de dire mon sentiment , je dirois que tous ces ossemens & cet ivoire du Canada me paroissent avoir appartenu à des morfes ou vaches marines , animal très-commun dans le Nord ,

& que la ressemblance de ses défenses a fait nommer l'*éléphant de mer*.

Il n'en est point ainsi des découvertes faites en Sibérie. On y trouve au moins quelques squelettes d'éléphants dans les mêmes endroits où l'on voit une grande quantité d'ivoire (1) ; & peut-être suffiroit-il au système du refroidissement de la terre, que ces animaux eussent pu autrefois habiter la Sibérie ; mais nous n'avons qu'à lire la dissertation de M. Pallas, pour savoir combien peu toutes ces découvertes autorisent leur séjour dans les régions du Nord. Voici comment s'explique cet Auteur, que M. de Buffon cite plusieurs fois comme un des plus fameux Naturalistes.

» En Sibérie, où l'on a découvert le long
» de presque toutes les rivières, ces restes
» d'animaux étrangers, & l'ivoire même

(1) *Note.* M. de Buffon vouloit autrefois que cet ivoire ne fût que le produit de la morse ; (*Hist. Nat. Tom. XIII, pag. 358, éd. in-12*) mais à quoi s'en tenir avec un Auteur qui change si souvent de sentiment ? C'est l'autorité de Pallas, qui nous décide à croire qu'il existe en Sibérie des restes de vrais éléphants. D'ailleurs les rhinocéros que l'on y découvre suffiroient pour nous forcer de recourir à l'inondation qui les y transporta.

» en si grande abondance , qu'il forme un
 » article de commerce ; en Sibérie, dis-je ,
 » c'est aussi la couche la plus moderne du
 » limon sablonneux qui leur sert de sépul-
 » turé. Ces grands ossemens, tantôt épars,
 » tantôt entassés par squelettes & même
 » par hécatombe, considérés dans leurs
 » sites naturels, m'ont sur-tout convaincu
 » de la réalité d'un déluge arrivé sur no-
 » tre terre, d'une catastrophe dont j'avoue
 » n'avoir pu concevoir la vraisemblance
 » avant d'avoir parcouru ces plages, & vu
 » par moi-même tout ce qui peut y servir
 » de preuve à cet événement mémorable.
 » Une infinité de ces ossemens couchés
 » dans des lits mêlés de petites télines cal-
 » cinées, d'os de poissons, de glossope-
 » tres, de bois chargés d'ocre, prouve
 » déjà qu'ils ont été transportés par des
 » inondations. Mais la carcasse d'un rhino-
 » céros, trouvée avec sa peau entière, des
 » restes de tendons, de ligamens & de
 » cartilages dans les terres glacées du bord
 » du Viloûi, dont j'ai déposé les parties
 » les mieux conservées au Cabinet de l'Aca-
 » démie, forme encore une preuve con-
 » vaincante que ce devoit être un mouve-
 » ment d'inondation des plus violens & des
 » plus rapides qui entraîna jadis ces cada-

» vres vers nos climats glacés , avant que
 » la corruption eût eu le temps d'en dé-
 » truire les parties molles . (*Obs. sur la*
for. des mont. p. 38 & 39) « .

A l'évidence de ces preuves nous ajouterons celle que fournit la grandeur des ossemens que l'on trouve en Sibérie. Ils ne peuvent avoir appartenu qu'à des éléphants & à des rhinocéros de la plus haute taille ; & très-certainement , si cette région avoit jamais été la patrie de ces animaux , on y trouveroit des dépouilles d'éléphants de toute grandeur & de tout âge ; au lieu que le déluge de Moïse rend très-bien raison de cette égalité. Il n'y eut guere que les plus forts qui pussent parvenir aux montagnes de la Tartarie , fort éloignées de leur séjour ordinaire : les eaux atteignirent ces hauteurs , & entraînerent les animaux qui s'y étoient réfugiés , dans la Sibérie , suivant le cours naturel d'une inondation qui venoit sur-tout du Midi. La couche du limon sablonneux , les os de poisson , les productions marines qui entourent ces ossemens d'éléphants , les fleuves près desquels on les trouve , & vers lesquels les eaux s'écouloient , forment une démonstration sans réplique , qu'ils avoient été entraînés par un déluge. La peau du rhinocé-

ros , conservée sans pourriture , démontre que dès-lors ces régions étoient aussi froides qu'elles le sont aujourd'hui.

Quelques-uns de ces animaux purent être entraînés vers d'autres climats ; aussi s'en trouve-t-il ailleurs , quoiqu'en très-petite quantité. Remarquons cependant que la curiosité en a fait conduire un certain nombre en Europe ; qu'Annibal , Pyrrhus & les Romains en emmenerent en Italie une bien plus grande quantité ; & nous n'aurons pas même besoin de recourir au déluge , pour rendre raison de ceux que l'on pourroit trouver sur les Alpes , l'Apennin & les Pyrénées. Enfin , si l'éléphant & les autres animaux qui ne souffrent pas le froid de notre zone , la peuplerent jadis , pourquoi leurs ossemens ne seroient-ils pas en aussi grande quantité dans nos campagnes que dans la Sibérie ? & pourquoi dans la Sibérie même ne trouveroit-on pas aussi des fémurs , des mâchoires , des squelettes de chameaux , de lions , de dromadaires & de tant d'autres animaux qui , aimant la chaleur comme l'éléphant , durent y vivre aussi pendant cinq mille ans ? Pour réfuter de même le voyage des arbres & des plantes , il suffit d'observer que la mer en transpor-

te encore tous les jours bien loin des régions qui les ont vu naître ; que M. de Buffon attribue lui-même à une inondation générale ces plantes étrangères si abondantes à Saint Chaumont , & qu'on ne voit point dans le reste du Lyonnais & de la France. Il seroit en effet bien difficile que leur empreinte ne se fût conservée que dans cet endroit , si elles avoient jamais été une production naturelle de nos climats. M. de Jussieu a d'ailleurs observé que les plantes étrangères , dont l'impres-
sion s'est conservée dans nos ardoises , sont généralement couchées de manière à faire croire qu'elles ont été transportées par une inondation du Sud. Cette direction générale & celle des animaux du Midi entassés en Sibérie , nous prouvent évidemment que les plantes ont été transportées du Midi au Nord par le déluge , & que leur voyage du Nord au Midi , causé par le froid , n'est pas mieux trouvé que celui des éléphants.



LETTRE

L E T T R E X I.

Du Chevalier à Mme. la Baronne.

M A D A M E.,

Qu'étoit-ce que les premiers hommes qui parurent sur la terre? quelle fut leur patrie? en quel temps parurent-ils sur le globe? telles sont les questions importantes que nous offre encore à résoudre la cinquième époque, & auxquelles M. de Buffon va nous faire répondre.

Un homme de six pieds est bien grand aujourd'hui; un homme de huit pieds est un vrai géant. Il n'en étoit pas ainsi dans les commencemens. Nos plus beaux Grenadiers ne sont que des nains en comparaison de nos premiers peres. Dans ces temps où la terre commençoit à se refroidir, la Nature étoit encore dans sa première vigueur. On voyoit alors des géans de toutes les especes, des géans de douze de quatorze, de quinze pieds de hauteur. Les nains & les pygmées sont arrivés depuis (*V. Ep. p. 27, & n. p. 574*)

Tome I.

F

Vous avez sans doute entendu parler de ce peuple relégué aujourd'hui à l'extrémité de l'Amérique méridionale, » de ces » hommes plus grands, plus carrés, plus » épais & plus forts que ne le sont tous » les autres hommes de la terre ». Vous avez entendu parler des Patagons. » C'est » dans ce peuple seul qu'existent encore » de nos jours les géans de l'espece humaine (Ep. p. 213) leur race s'est conservée dans ce continent désert, tandis » qu'elle a été détruite par le nombre des » autres hommes dans les contrées peuplées ». Les nains & les pygmées venus après eux, leur faisoient la guerre & les réduisoient en captivité; nos géans allerent chercher en Amérique *la liberté, la tranquillité, ou d'autres avantages que peut-être ils n'avoient pas chez eux. Leur race gigantesque s'est enfin propagée sans obstacle; & peut-être avec la taille de nos ancêtres ont-ils conservé leurs hautes sciences, leurs vastes connoissances; car le premier peuple eut non-seulement tout l'avantage de la taille, mais encore la gloire d'être un peuple très-éclairé, un peuple d'Astronomes, de profonds Physiciens, de Philosophes; un peuple enfin digne de tous nos respects, comme créateur*

des Sciences , des Arts , & de toutes les institutions utiles. J'ai besoin d'une preuve très-forte pour vous démontrer cette vérité historique. Ecoutez , je vous prie , celle que nous fournit M. de Buffon , elle est d'un genre neuf , & très-convaincante.

Selon le témoignage de Joseph , les Patriarches connoissoient la période luni-solaire de 600 ans , *que Joseph ne connoissoit pas lui-même* , & ils s'en servoient avant le déluge. Nos modernes Astronomes ont découvert l'origine de cette période , en nous démontrant que 7421 lunaisons font exactement 600 années solaires. Voilà le fait : voici comment nous raisonnons.... La découverte seule de cette période suppose *la connoissance des mouvemens précis de la terre & de la lune.* Ceux qui l'ont imaginée les premiers , savoient parfaitement le système de Copernic ; ils *savoient autant d'astronomie qu'en savoit de nos jours Dominique Cassini.* Ils en savoient peut-être un peu plus que M. de Buffon ; peut-être leurs Écoliers même n'auroient-ils jamais dit *que les planetes les plus distantes du soleil circulent autour de cet astre avec plus de vitesse que les planetes les plus voisines.* Peut-être savoient-ils que Jupiter circule

autour du soleil avec une vitesse qui n'est pas la moitié de celle de la terre, & que celles de toutes les planètes doit être en raison inverse de la racine de sa distance, pour que l'attraction, telle qu'elle existe, puisse la retenir dans son ellipse (*V. Ast. de la Lande, n. 3418*). C'étoient donc de très-grands Astronomes que les hommes de ce premier peuple. » La découverte de » leur période suppose de plus une grande » perfection dans les instrumens nécessaires aux observations; elle suppose » au moins une étude de trois mille ans. Le Peuple Astronome avoit donc inventé & perfectionné le télescope : or nos Patriarches, avant le déluge, ne connoissoient ni le système de Copernic, ni le télescope; ils ne savoient pas plus d'astronomie que Dominique Cassini ou M. de Buffon; ils n'avoient pas même étudié l'Astronomie plus de trois mille ans; il faut donc remonter aux premiers hommes, pour trouver ce peuple qui avoit découvert la fameuse période; & de-là je conclus que ce premier peuple étoit non-seulement un peuple de géans, mais un peuple digne de tous nos respects, comme ayant créé & perfectionné les Sciences & les Arts.

Où vécurent ces hommes si dignes de nos hommages ? quelle fut la patrie de ce peuple primitif ? Interrogeons encore M. de Buffon , & nous apprendrons que ce fut sans doute » dans un climat heureux , sous un ciel pur , pour l'observer , » sur une terre féconde , pour la cultiver ; » dans une de ces régions comprises entre » le quarantieme & le cinquante-cinquieme degré de latitude , dans cette » contrée d'où les fleuves portent leurs » eaux dans la mer du Nord , dans les » mers du Midi & dans la Capsienne , » dans cette terre plus élevée , plus solide » que les autres , qui fait aujourd'hui partie de la Sibirie méridionale & de la » Tartarie « . Prenez une Carte géographique , & vous verrez , Madame , que cette région plus heureuse , plus solide , plus favorisée que les autres , est précisément la Calmaquie , & vous apprendrez avec étonnement que les Calmoucks sont les premiers hommes du monde. Oui , vous en conviendrez , le premier géant , le premier Astronome , le premier Philosophe fut un Calmouch. Les temps ont bien changé ; le Calmouck est devenu petit & trapu , & fort superstitieux. N'en soyons pas surpris , les Calmoucks de nos

jours font les nains & les pygmées qui ont chassé les Calmoucks géans & Astronomes, les Calmoucks Patagnons.

Pourquoi n'avons-nous pas cherché à confirmer cet article si important dans l'Histoire des hommes, & récemment révélé à notre siècle par M. de Buffon ? Il n'y avoit rien de plus facile que de donner à cette découverte le dernier degré d'évidence. La Czarine, zélée pour les progrès des Sciences, avoit appelé jusqu'à Pétersbourg M. Diderot. Que ne l'envoya-t-elle jusqu'en Sibéry ou en Calmaquie ! quelles découvertes intéressantes n'auroit pas faites un Sage assez convaincu du système du verre pour nous avoir dit très-positivement que le noyau du globe est une masse de verre, que la surface n'est couverte que de détrimens de verre (*Int. Nat. p. 79*) !

Représentons-nous ce célèbre Scrutateur de la Nature dans les champs Sibériens, au milieu des martres & des Russes captifs. Ici, s'écrierait-il dans un enthousiasme vraiment philosophique, ici ont vécu les premiers Correspondans de l'Académie Calmouque. Ces ruines ne sont point les vestiges d'une chaumière ; ce sont les fondemens de cette tour, du haut

de laquelle les doctes Sibériens observent la lune pendant trois mille ans, pour savoir combien de jours a le mois, & combien l'année a de lunaisons..... Cette monnoie ne porte point l'empreinte des Alexioviz. Sa Légende dénote évidemment les jetons que les Quarante de l'Académie Calmouque envoioient à leurs Correspondans... Ce fillon n'est point l'effet du hasard ou de la charrue. La méridienne tracée par les Cassini de Calmaquie, traversa ces campagnes... Ce tuyau à demi rongé par la rouille ne fut-il pas jadis le télescope du Contaïsch ou du Kutuktu? (1) Oui, j'y découvre encore toutes les dimensions du tube optique.... au milieu de ces rocs entassés les uns sur les autres, quelle masse pareille à un colosse a bravé les ravages du temps ! reçois mes hommages, ô divin Calmouck ! tu fus le premier Sage qui portas la lumière dans la Sibérie. » La Nature t'avoit donné » une imagination forte, une grande élo- » quence, l'art de présenter tes idées » sous des images frappantes & sublimes.

(1) Le Contaïsch est le Grand Kan des Calmoucks ; le Kutuktu est leur Pontife, Vicaire du Grand Lama.

» L'édifice que tu avois construit a pu
 » tomber, mais ta statue est restée debout
 » au milieu des ruines. La pierre, qui
 » s'est détachée de la montagne, ne l'a
 » point brisée, parce que tes pieds ne sont
 » pas d'argile. » (*V. Int. Nat. p. 51.*)

Concevez-vous, Madame, combien le séjour d'un pareil Philosophe dans ces régions du Nord répandroit de lumière sur l'Histoire des premiers hommes? Partout, depuis Tobolsk jusque sur les hauteurs de la Calmaquie, il fouilleroit les champs & les tombeaux; il déchiffreroit les épitaphes, il nous apprendroit quels furent les ancêtres du géant *Ferragus* qui fut tué par *Roland*, neveu de *Charlemagne*. (*V. Ep. p. 571.*) Le fémur ou l'omoplate du premier *Contaisch* ne laisseroit plus douter que le Roi *Teutobochus*, un de ses descendans, n'ait eu environ trente-deux pieds de hauteur. Nous saurions en quel temps fut déterminée la période luni-solaire, en quel temps les pygmées vainquirent & chassèrent les géans d'un pôle à l'autre. Nous apprendrions sur-tout en quelle année parut le premier homme; article d'autant plus essentiel, que M. de Buffon semble le laisser indécis, ou plutôt ne l'avoir décidé que de trois ou quatre

manieres différentes. D'abord il consent qu'on ne donne guere à notre Adam que six ou huit mille ans d'ancienneté ; mais l'Adam Calmouck, le pere de ces Rois puissans qui régnoient dans l'Atlantide submergée *il y a dix mille ans*, doit remonter au moins deux mille ans plus haut. Ces fameux Astronomes, qui avoient découvert la période, & par conséquent observé la lune trois mille ans avant Mathusalem, nous montrent des générations bien plus reculées ; les volcans nombreux qui faisoient trembler la terre sous les pas chancelans des premiers hommes, (*Ep. p. 225*) les feroient presque regarder comme plus anciens que les éléphans : mais nous aimons à prendre un juste milieu : nous ne donnerons à l'Adam Calmouck, Tartare ou Sibérien, que treize ou quatorze mille ans d'ancienneté, à dater de ce jour en arriere.

J'ai l'honneur d'être, &c.



F v

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

J'AIME assez la manière dont M. le Chevalier voudroit constater la taille énorme des premiers hommes. Il semble au moins que si la Calmaquie, la Sibérie & la Tartarie ont été les premières régions habitées, on devroit, selon M. de Buffon, y trouver un certain nombre de squelettes de géans ; mais je crains bien que les squelettes des pygmées n'aient fait disparoître ceux des géans. Ce n'est pas que je doute s'il y a eu des géans ; il en paroît encore de temps à autre... Je doute seulement que les Patagons soient de vrais géans, qu'ils aient été chassés par les pygmées, & qu'il n'y ait eu de ces pygmées, c'est-à-dire, des hommes de cinq pieds, fix, huit & dix pouces, que long-temps après qu'il y eut des géans.

Je doute pour le moins autant de l'existence de ces savans Astronomes qui, sur les hauteurs de la Tartarie, avoient perfectionné les instrumens astronomiques. Pour autoriser ses raisonnemens,

M. de Buffon devoit au moins nous indiquer dans ces régions du Nord, quelques-uns de ces monumens que le temps dégrade, mais qu'il n'anéantit pas, & qui indiquent une contrée où les Sciences & les Arts ont fleuri pendant bien des siècles. Celles où l'on nous transporte n'offrent que les débris très-peu magnifiques de quelques villes ou villages abandonnés par les Tartares; & rien n'est plus gratuit que ce que l'on nous dit sur les trois mille ans d'étude que suppose la découverte de la période luni-solaire.

La vie pastorale des Patriarches les obligeoit à observer les astres. Leurs mois, comme ceux de presque tous les anciens peuples, étoient réglés sur le cours de la lune. Il ne faut pas l'avoir observée bien long-temps, pour savoir qu'il se passe vingt-neuf jours & demi d'une nouvelle l'une à l'autre. *C'est une observation facile*, nous dit M. de la Lande, & *les premiers Pasteurs ne manquèrent pas de la faire*. Le premier qui eut l'idée de combiner les mois lunaires avec l'année solaire, n'eut certainement pas besoin de télescope, ni d'observer la lune pendant plus de dix ans, pour trouver à-peu-près combien il faut de lunaisons pour

E'vj

faire fix cents ans. Il s'aperçut peut-être qu'il ajoutoit ou retranchoit deux ou trois ans ; il s'en tint au nombre rond , & rencontra juste. Mais pour assurer que cet homme étoit aussi bon Astronome que Dominique Cassini , il faudroit savoir s'il auroit démontré mathématiquement l'exactitude de ses calculs , ce que M. de Buffon n'assurera pas , ou du moins ne nous prouvera point.

Je croirois cependant qu'à force d'observations répétées , les Chaldéens & les Patriarches purent s'assurer que , s'il y avoit une erreur dans leur calcul , elle étoit tout au plus d'un ou deux jours , erreur très-légère pour eux dans une période de fix cents ans. Les Druides Gaulois avoient déterminé , sans télescope , leur cycle de trente ans , & l'instant précis du lever héliaque de la canicule. On peut donc acquérir des connoissances assez exactes sur le cours des astres , sans le secours de nos instrumens astronomiques , sur-tout quand on les observe avec autant d'intérêt & de constance que les Patriarches , les Chaldéens & les Druides. Ces derniers consacroient particulièrement à cette étude un noviciat de vingt ans ; j'invite mes compatriotes à lire

le Mémoire à consulter par M. L'Abbé Beaudeau, en faveur de ces Astronomes. Ils y verront combien nos Philosophes se sont égarés en s'obstinant à la recherche d'un peuple primitif, & très-ancien & très-savant, dont ils ne rendent pas même l'existence tant soit peu probable: ils y verront que les Druides seuls furent ces Astronomes révéérés dans l'antiquité; ils seront étonnés que les François s'obstinent à priver leurs compatriottes d'une gloire & d'une réputation très-justement acquises, pour en faire honneur à des hordes de Tartares, de Sibériens & de Calmoucks.

Je ne fais trop par quelle prédilection M. le Chevalier a choisi les Calmoucks dans ce vaste pays, désigné par M. de Buffon comme la patrie du premier homme. Il pouvoit, au même titre, instituer sa première Académie chez les Mugales & les Mongons, ou Tartares puans; les uns & les autres habitent les montagnes de la Tartarie: mais je dirois bien pourquoi nos prétendus Sages sont charmés de voir que M. de Buffon trouve son paradis terrestre dans ces froides régions du Nord, au lieu de le placer, avec Moïse, dans ces lieux arrosés par

134 LES PROVINCIALES

L'Euphrate & le tigre, & que baignoient de plus autrefois le Phison & le Géhon, comme le dit l'Historien sacré, & comme on le reconnoit par le témoignage des plus anciens Géographes, Hérodote & Xénophon (*Géog. de la Croix*). Je dirois bien encore pourquoi ces Messieurs aiment tant à voir la terre peuplée depuis quinze ou vingt mille ans ; mais tant qu'ils n'auront pas constaté leurs Annales par un seul événement qui remonte au moins à huit ou neuf mille ans, nous nous en tiendrons à la Genèse.



LETTRE XII.

Du Chevalier à Mme. la Baronne.

MADAME,

Sixieme Epoque.

Dans ces premiers temps où les Astronomes Calmouks observoient la lune avec d'excellens télescopes, la Terre & l'Océan n'étoient pas ce qu'ils sont aujourd'hui ; les continens n'étoient pas

divisés ; il n'existoit pas une seule île ; ces arbres , que les eaux dépofoient dans le fein de la terre pour les transformer en mines de charbon , n'avoient pas encore produit leur effet le plus merveilleux. Ce fut à la date d'environ dix mille ans , à compter de ce jour en arrière , ce fut à la fixieme époque qu'ils changerent la face de la terre.

Un volcan terrible , mille fois plus terrible lui seul que tous ceux dont la terre avoit été la proie pendant dix mille ans ; ce même volcan , *dont le tremblement de Lisbonne nous indique encore les derniers effets* , ouvrit une caverne de 15 à 18 cents lieues de long , fans compter la largeur & la profondeur , engloutit le royaume des Atlantes , qui s'étendoit depuis l'Espagne jusqu'au Canada , divisa l'Amérique de l'Europe , entr'ouvrit le détroit de Gibraltar , » & » par une suite nécessaire de la grande » division , sépara l'Angleterre de la » France , l'Irlande de l'Angleterre , la » Sicile de l'Italie , la Sardaigne de la » Corse , toutes les deux du continent » d'Afrique , les Antilles , Saint Domingue & Cuba de l'Amérique « (*V. Ep. pag. 106*). Par cette même cause , ou

du moins par un effet semblable , & dans le même temps , la Norwege , l'Ecosse & le Groënland se virent divisés , *comme les volcans de l'Irlande paroissent l'indiquer.*

Rien n'est plus étonnant que cette origine de toutes les isles qui existent entre l'Europe & l'Amérique ; mais comment en douter , depuis le tremblement de terre de Lisbonne , & sur-tout quand on voit les volcans de l'Islande ! On pourroit tout au plus nous objecter que l'Atlantide n'étoit déjà qu'une isle avant l'éruption du grand volcan ; mais Platon & Diodore , qui nous en ont donné cette idée , ne faisoient pas réflexion » qu'elle » étoit fort peuplée , & gouvernée par » des Rois puissans qui commandoient à » plusieurs milliers de combattans , ce » qui déjà indique assez positivement le » voisinage de l'Amérique «. Ils ne favoient pas que les éléphans avoient trouvé dans l'Atlantide *la route la plus naturelle pour aller d'Espagne en Canada* , lorsque le froid les eut chassés de la Sibérie ; ils ne connoissoient pas *les bancs de sable* , & *les isles dont cette route est encore semée* , & que nos Géographes négligent d'indiquer , en laissant des es-

paces immenses entre l'Espagne & le Canada, sans isles & sans bancs de sable. M. de Buffon a senti le poids de toutes ces raisons; il a vu les volcans qui existent encore, il a calculé leurs forces, leurs effets, les suites nécessaires de leurs anciennes explosions, & sans remonter au delà de dix mille ans, il les a vu ouvrir des cavernes assez vastes pour affaïsser des régions bien des fois plus grandes que l'Europe entière.

Tandis que le feu agissoit à l'Occident avec tant de violence, nos compatriotes voudront savoir ce que faisoient les eaux à l'Orient, & si elles formoient encore des isles. Oui, Madame, pendant notre sixieme époque, les eaux produisoient, de leur côté, le même effet que le feu. Par un mouvement continuel, dont tous les Physiciens ignorent la cause, & dont plusieurs nieroient l'existence, sans l'autorité de M. de Buffon, par un mouvement continuel d'Orient en Occident, la mer gaignoit sans cesse du terrain, & ne laissoit par-tout que des isles.

Oh ! que ce mouvement devoit produire un jour d'étranges révolutions ! Déjà il avoit fait envahir à l'Océan *plus*

138 LES PROVINCIALES

de cinq cents lieues de terrain sur les côtes orientales ; déjà il avoit détaché du continent les îles Mariannes , celles du Japon , des Philippines , de Ceylan , & une foule d'autres. En gagnant toujours du terrain sur les côtes orientales , l'Océan devoit engloutir successivement la Chine & la Tartarie , la Perse & le Mogol , la Turquie , la Russie , la Pologne & l'Allemagne. Strasbourg & Befançon devenoient nos ports de mer ; mais autant l'Océan gaignoit de terrain sur les côtes orientales , autant en perdoit-il sur les côtes occidentales ; Brest & Rochefort alloient se trouver à cinq cents lieues de la mer , l'Angleterre cessoit d'être une île , & l'Amérique s'éloignoit autant de nous que nous devons nous approcher d'elle.

En suivant ces principes , il n'y avoit pas bien long-temps que Paris & Lyon étoient des ports de mer ; nous avons acquis par alluvion la Normandie , la Bretagne & la Guienne ; nous étions le peuple le plus nouveau ; nous allions devenir le plus ancien , par la submersion de tous les autres ; mais M. de Buffon a jugé à propos de rassurer la Chine , la Tartarie & toutes les autres

contrées de l'Asie contre les prédictions de ses premiers Ouvrages. Pekin , Vienne & Moskou n'auroient plus à redouter le mouvement des eaux d'Orient en Occident. Il subsistera toujours avec la même force ; mais c'est dans notre fixieme époque qu'il a produit tous ses effets. Depuis cinq ou six mille ans , la mer s'est arrêtée aux portes de la Chine. *Les eaux ont cessé d'envahir de grands terrens , & dans la suite la terre a plus gagné qu'elle n'a perdu ; elle a même acquis une étendue de plus de cent vingt lieues sur les côtes de la Guiane , c'est-à-dire , dans une de ces parties du globe où le mouvement d'Orient en Occident devoit le plus contribuer à détruire l'ancien terrain.*

A l'occasion de toutes ces isles que nous avons formées , vous me demanderez où se tenoient les eaux de la mer , avant que l'Atlantide & toutes ces régions bien plus grandes que l'Europe , ne fussent englouties. L'Océan étant plus resserré avant cette époque , les eaux plus élevées devoient couvrir l'Espagne , la France , & bien d'autres contrées. Comment l'Atlantide & l'Espagne étoient-elles donc habitées ? M. T. , à

qui je faisois cette observation , m'a tranquillisé d'un seul mot. L'Océan , m'a-t-il dit , étoit alors beaucoup moins large , puisque la terre avoit beaucoup plus de surface , mais il étoit aussi beaucoup plus profond. Les eaux étoient peut-être dans ces cavernes d'où le volcan ne sortit que pour y faire entrer l'Atlantide & les autres pays submergés. Elles étoient dessous , & n'ont fait que prendre le dessus. Ainsi il n'est pas étonnant qu'elles n'occupassent pas plus d'étendue , & que l'Espagne , l'Atlantide , le Canada pussent être habités il y a dix mille ans , c'est-à-dire , avant la formation des îles. La réponse m'a paru démonstrative , & j'espère que mes compatriotes en seront satisfaits.

Il me reste encore à vous prévenir que nous ne saurions donner à cette époque ni moins ni plus de dix mille ans d'ancienneté. Si vous admettez moins de temps depuis la division de l'Espagne & du Canada , depuis la submersion de tant de royaumes , on fera réflexion que , selon nous , la terre étoit très-peuplée dès ce temps , que les Sciences étoient très-cultivées. On nous demandera comment le souvenir de ces grands événe-

mens s'est perdu dans l'Histoire : nous répondrons à tout , en disant qu'il y a dix mille ans que ces choses sont arrivées , & que l'Histoire ne remonte pas si loin que la Philosophie. Si vous admettez beaucoup plus de temps , nous serons en peine de faire passer en Amérique les éléphants & les Patagons , la division des continens ne donnera plus à notre époque le même intérêt ; tenons - nous - en donc précisément à ce nombre d'années , & défions l'Histoire de nous contredire.

J'ai l'honneur d'être , &c.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

L'ATLANTIDE étoit gouvernée par des Rois puissans , qui commandoient à plusieurs milliers de combattans ; *cela nous indique assez positivement le voisinage de cette terre & de l'Amérique !* Il y a des bancs de sable & quelques isles entre l'Espagne & le Canada ; *cela nous indique que l'Atlantide étoit unie à l'une & à l'autre* , qu'elle offroit même aux éléphants chassés par le froid du Nord au Midi , la

route la plus naturelle pour passer d'Espagne en Canada , si l'on veut qu'ils y soient arrivés d'Europe..... Lisbonne a essuyé de nos jours un tremblement de terre ; ce tremblement nous indique les derniers effets d'un volcan qui submergea l'Atlantide il y a dix mille ans..... L'Islande a ses volcans ; cela nous indique la cause de la séparation du Groënland , de l'Ecosse & de la Norwege ; & tout cela nous montre les causes, le temps, la véritable époque de la formation des Isles Occidentales , de la séparation de l'Europe & de l'Amérique..... Dussé-je , en acquérant l'art de raisonner sur de semblables indices , dussé-je , en me prêtant à cette logique , acquérir le style , la noblesse, l'élégance, les charmes, le génie de M. de Buffon , je n'en voudrois pas. Tout l'art d'un Auteur ne suppléera jamais à la solidité des preuves ; & toutes celles que l'on nous donne ici sur les faits les plus essentiels , sont en elles-mêmes si légères, si dépourvues de connexions avec les conséquences, que nous croirions inutile de les réfuter.

Remarquons seulement que les contradictions perpétuelles de nos Philosophes sur les Atlantes , devroient bien

les dégoûter de raisonner sur ces peuples & leur patrie. Platon & Diodore nous parlent de l'Atlantide comme d'une île submergée , sans indiquer clairement ni le lieu où elle fut , ni le temps auquel elle cessa d'être. M. de Buffon en fait un Empire qui s'étendoit depuis l'Espagne jusqu'au Canada : M. le Bailly va la chercher vers le pôle Arctique ; un autre a prétendu la trouver dans la Méditerranée ; un quatrieme la voit sur l'Océan , aux côtes d'Afrique. Ne vaudroit-il pas mieux avouer qu'on n'a rien d'assez positif sur les Atlantes , pour autoriser tous les raisonnemens que l'on fait sur eux ?

Au moins, lorsqu'on cite le texte même de Platon , ainsi que l'a fait M. de Buffon (Th. de la Ter. t. I , p. 606) , au moins faudroit-il ne pas contredire si évidemment cette autorité. Ce texte nous apprend que l'Atlantide ne fut engloutie qu'après la guerre de ses Héros contre les Athéniens. *Traditur Atheniensis Civitas restitisse olim innumeris hostium copiis , quæ Atlantico mari profectæ prope cunctam Europam Asiamque obsederunt. Post hæc factum est ut terra dehiscens omnes illos bellicosos absorberet , & Atlantis insula vasto gurgite mergeretur.*

M. de Buffon, après avoir cité ces paroles, voudroit-il donner à Athenes & à Cécrops dix ou onze mille ans d'ancienneté ? Nous ne croyons pas qu'il ait envie de faire à l'Histoire un pareil outrage. Passons à l'origine des Isles Orientales.

Quand nous admettrions ce mouvement des mers d'Orient en Occident, nous demanderions toujours par quel miracle un mouvement que l'on reconnoît être insensible, auroit agi avec tant de force contre l'Asie en épargnant l'Afrique, exposée comme elle l'est sous la zone torride (*V. Pallas Diff. sur l'orig. des mouv.*) où l'on prétend que sa force est la plus grande ; nous demanderions d'où vient cette quantité prodigieuse d'isles détachées de l'Asie, tandis qu'on en trouve si peu à l'orient de l'Afrique. Mais examinons les causes que M. de Buffon assigne à ce mouvement.

» Du mouvement alternatif de flux &
 » reflux, il résulte, nous dit-il (T. I,
 » p. 433) un mouvement continuel de
 » l'Orient vers l'Occident, parce que l'as-
 » tre (la lune) qui produit l'intumescence
 » des eaux, va lui-même d'Orient en
 » Occident & qu'agissant successivement
 » dans cette direction, les eaux suivent le
 » mouvement

» mouvement de l'astre dans la même
 » direction ». M. de Buffon parle sans
 doute ici du mouvement diurne & ap-
 parent de la lune , puisque deux jours
 d'observations suffisent au peuple même
 pour s'appercevoir que son mouvement
 réel est d'occident en orient. Ne pour-
 rions-nous pas dire avec plus de raison , que
 l'astre qui produit le mouvement des
 eaux , ayant une direction réelle d'occi-
 dent en orient , les eaux devroient avoir
 cette même direction ? La vérité est que
 la lune ne peut ni retarder ni accélérer
 le mouvement général commun à la Terre
 & à l'Océan.

Que l'on considère avec tant soit peu
 d'attention l'action de la lune sur les
 eaux de l'Océan ; dans le même instant
 que son attraction contrarie d'un côté
 le mouvement général , elle concourt de
 l'autre à l'augmenter , puisqu'elle attire
 également à droite & à gauche. La partie
 des eaux qui étoit attirée & poussée vers
 l'occident , se trouva donc , douze heures
 après attirée vers l'orient. Ces deux
 actions se succèdent journellement , à
 cause de la révolution diurne ; elles se
 détruisent donc mutuellement , & ne
 produisent qu'un flux & un reflux con-

tinuel, qui ne peut retarder ni accélérer le mouvement général commun à la Terre & à l'Océan, parce que les sommes de la retardation & de l'accélération étant égales, se détruisent & restent sans effet, comme toutes les forces opposées.

M. de Buffon croit trouver une autre cause de ce mouvement des mers dans les vents d'orient. Comment n'a-t-il pas vu que pour donner aux eaux un mouvement constant & général, il falloit nous citer une cause constante & générale ? Or nous n'avons qu'à lire ce qu'il dit lui-même de ces vents, pour voir combien peu leur action est générale ou constante. Il réduit d'abord cette généralité du vent d'est aux approches de l'équateur, quoique ce mouvement ait produit, selon lui, des effets très-violens en deça des tropiques. Dans la zone même la plus sujette à ce vent, on trouve *des espaces de 500 lieues où le sud & le sud-ouest sont continuels* ; ailleurs c'est le nord-est qui vous accompagne depuis le vingt-huitième degré de latitude nord jusqu'au dixième. En allant de Goa au Cap de Bonne-Espérance, *on ne trouve le vent d'est que douze degrés au-delà de l'équateur. Il ne se fait point sentir en deçà.*

Dans l'Océan Indien , entre l'Afrique & l'Inde , il regne pendant fix mois ; le reste de l'année *est pour l'ouest , les autres vents & les tempêtes*. A Saint-Domingue , l'ouest souffle régulièrement pendant la nuit , & l'est ne reprend son empire qu'à dix heures du matin , pour le perdre à six heures du soir. Je pourrois citer une foule d'autres variations ; mais en voilà assez pour démontrer que , même entre les tropiques , les vents d'est sont trop peu étendus , trop contrariés par les autres vents , pour donner à l'Océan une direction constante & générale d'orient en occident , direction à laquelle s'opposent tant d'autres vents dans toutes les autres parties de l'Océan. Vainement d'ailleurs chercherions-nous des causes générales où les effets ne le sont pas ; l'Océan & les mers méditerranées s'étendent , se resserrent tantôt à l'orient , tantôt à l'occident. Les causes particulières sont sans nombre , comme les effets ; mais les bornes générales sont prescrites , l'Océan ne les passera pas.



L E T T R E X I I I .

*De M. le Chevalier à Mme. la
Baronne.*

M A D A M E ,

Septieme Epoque.

L'homme invente les Arts & les perfectionne ; il cultive la terre , la rend plus féconde , plus agréable ; il resserre les fleuves , abat les forêts & retarde l'empire des frimas ; il seconde enfin de toute sa puissance celle de la Nature , & ses nobles travaux nous présenteroient dans l'histoire des révolutions du globe , une septieme époque à développer ; mais une réflexion triste & désespérante m'absorbe aujourd'hui tout entier , je ne saurois vous entretenir que de mes frayeurs. Si M. de Buffon a aussi bien percé dans l'avenir , qu'il a su remonter à l'origine des temps ; s'il prevoit aussi bien les effets qu'il manifeste les causes , quel funeste

fort menace la terre & ses habitans ! Encore quelques siècles, encore quatre-vingt-douze mille neuf cent quatre-vingt-dix-huit ans à compter de ce jour, & *la Nature mourra*. Eh de quelle mort désagréable ! d'une mort si triste, si désespérante, que la pensée seule en transiroit de froid un Provençal au milieu de Juillet. Encore quatre-vingt-dix-neuf mille neuf cent quatre-vingt-dix-huit ans, & l'Europe, l'Asie, l'Afrique, l'Amérique, la zone tempérée, la zone torride ne sont qu'une immense glacière ; toute la Nature est morte de froid.

O Terre ! étoit-ce donc la peine de sortir d'un astre brûlant de brûler toi-même d'un feu dévorant pendant deux mille neuf cent trente-six ans, pour finir par être un cadavre *plus froid que la glace* ? Mais avois-je donc oublié que je suis le disciple du grand T.... ? Contemplons la Nature, & , de quelque mort qu'elle soit menacée, ne refusons pas notre hommage au célèbre Philosophe qui a su nous en prévenir. Secouons encore ces vieux préjugés, effet d'un climat où les hivers sont courts & les étés fort chauds, préjugés qui seuls nous

G iij

font redouter les approches d'un hiver sans fin.

Contemplons avec M. de Buffon , ces régions boréales, dont la chaleur douce & tempérée animoit jadis les premiers êtres. La vie nous étoit venue des pôles ; la mort a pris la même route. Des climats de l'ourse & du pôle antarctique, elle pousse sans cesse vers l'équateur des montagnes de glace qui couvriront un jour toute la terre. Déjà elles s'avancent jusqu'à la hauteur de Spitzberg & de la nouvelle Zemble. Elles ont encore , il est vrai , une assez longue route à faire pour arriver aux plaines du Languedoc ; mais nous avons un ennemi plus voisin. Les glaciers de la Suisse s'étendent en long & en large. Qu'importe que les vents du midi fondent quelquefois en quinze jours les couches accumulées de quinze hivers ! qu'importent ces rayons brûlans dont le soleil se prépare à les darder , lorsqu'elles seront aux portes de Marseille ou de Montpellier ! Ne voyez-vous pas qu'elles couvrent déjà les sommets du mont Gothard , du Grimfel & de toutes les montagnes de la Suisse ? *La postérité ne tardera pas à s'ap-*

percevoir que toutes ces glaciers iront toujours en s'augmentant , jusqu'à ce que les mois de Juillet & d'Août soient plus froids à Rome , que Décembre & Janvier ne le font en Sibérie.

Parce que nous voyons la neige , la glace & les frimas disparoître dès que le soleil s'élève sur nos têtes , parce que nous suons à grosses gouttes , lorsqu'il arrose nos champs de ses rayons , nous lui attribuons la plus grande partie de cette chaleur qui nous vivifie ; accoutumés à doubler & à tripler nos vêtements pendant les grands hivers , nous les regardons comme deux ou trois fois plus glaçans que l'été ; nous attribuons à l'absence du soleil nos rhumes , nos catarrhes , nos fluxions ; nous croyons que toujours son retour suffira pour ranimer la Nature ; nous lui attribuons l'honneur de faire éclore les fleurs du printemps , & de mûrir les fruits de l'automne ; mais désabusons-nous , ces bienfaits nous viennent presque entièrement de la chaleur que la terre a conservée jusqu'ici. La chaleur du soleil est si peu de chose , qu'entre le plus chaud de nos étés & le plus froid de nos hivers , à peine y a-t-il un trente-neuvième de différence. (V. Ep.

G iv

p. 141.). Pendant la canicule , vous ne recevez du soleil qu'un degré de chaleur , tandis qu'au milieu de l'hiver , la terre vous en conserve encore trente-un ; tant le soleil met peu de différence entre un homme qui sue , & celui qui tremble & se meurt de froid.

Que ne sommes-nous bien persuadés de cette vérité ! nous n'admettrions aussi qu'un trente-deuxième de différence entre nos vêtemens d'hiver & nos habits d'été ; une simple serge tant soit peu plus chaude que la toile légère ou que le taffetas de Florence , suffiroit pour se promener aux Tuileries au plus fort de Janvier ; nous bannirions ces draps , ces velours , ces ratines , & sur-tout ces fourrures , qui ne font qu'attester l'ignorance & le préjugé ; nous ne ferions pas honneur au soleil de cette chaleur qui féconde nos campagnes & ranime nos sens engourdis , nous saurions qu'elle vient presque entièrement de la terre.

Mais , hélas ! cette terre ne suffira point toujours à nourrir de ses feux la belle Nature ; nos derniers neveux les verront s'éteindre : expirans de froid au milieu des sables aujourd'hui brûlans de la Libye , ils se rappellent la gloire de cet

homme qui , depuis quatre-vingt-treize mille ans, leur avoit annoncé l'empire des frimats sous lesquels la Nature expire avec eux. Alors ils verront notre globe finir par le froid , & ne douteront plus qu'il n'ait commencé par le feu. Ils verront la terre changée en un monceau de glace, & croiront enfin qu'elle est toute de verre ; ils regarderont M. de Buffon comme le Prophete de la véritable Rhyfique , & cette époque sera la dernière de la Nature.

J'ai l'honneur d'être , &c.

Paris, ce 8 Mai de l'ere vulgaire. . . 1780.

Depuis que la comette chassa les planetes du soleil. 75,002..

Depuis que la terre cessa d'être soleil. 72,966..

Depuis que les huîtres commencerent à digérer les montagnes dans l'eau bouillante. 37,942..

Depuis que les forêts filtrées sous les montagnes se convertirent en volcans. 25,000..

Depuis que les arbres & les éléphants voyagerent ensemble du nord vers le midi , & depuis que les rains chasserent les géans au fond de l'Amérique. 17,003..

Depuis que le grand volcan sépara
G. v.

54 LES PROVINCIALES

L'Espagne du Canada.	10,000.
Avant que les glaciers ne parviennent aux portes de Montpellier. . .	30,060.
Avant que toute la terre ne soit plus froide que la glace, & que la Nature ne meure de froid sous la zone torride.	92,998.

LETTRE XIV.

*RÉPONSE de Mme. la Baronne
à la Lettre précédente.*

Nous voilà donc condamnés à périr un jour de froid au milieu de Juillet ! la triste fin du monde que celle-là ! Mon cher Chevalier, ma philosophie en étoit toute déconcertée. Je n'aime point le froid, je ne supporte pas un hiver tant soit peu rude, & déjà notre Province me semble aussi glacée que la Sibérie ou le mont Gothard. Quoi, ce n'est pas assez que les frimats aient fait disparaître nos éléphants ! au lieu d'un épagneul, nous n'aurions bientôt que des rennes & des ours à caresser ! je n'ai pu m'endormir dans cette idée. Déjà je croyois voir

les montagnes de glace m'environner , je périssois de froid. Mais , ai-je dit enfin en moi-même , d'où proviendroient donc ces montagnes de glace ? Il faudroit une bonne quantité d'eau pour en couvrir la terre , & l'eau diminue tous les jours , les huîtres la digerent & la changent en pierre de taille.

J'ai suivi cette idée , il m'a semblé qu'elle m'annonçoit une fin du monde bien différente de celle que prédit M. de Buffon , & bien plus éloignée. Je veux vous en faire part.

J'admets votre principe sur la digestion des huîtres , & je sens bien qu'il faut l'admettre , pour savoir ce que sont devenues toutes ces eaux qui couvroient la terre jusqu'à la hauteur de deux mille trois cents toises & plus. Par l'effet naturel de cette digestion , la plus grande partie des eaux s'est métamorphosée en montagnes ; car il n'en reste plus , m'a-t-on dit , *que ce qu'il faudroit pour couvrir le globe entier jusqu'à la hauteur de six cents pieds* ; (Th. de la Ter. t. I, p. 214.) encore faudroit-il supposer que l'Océan se trouve comblé. Il nous reste bien des huîtres & des animaux testacées , il y en a dans nos mers une quan-

tité prodigieuse , ces animaux digèrent & digéreront encore long-temps : ils continuent à changer l'eau en pierre. Mes poules , m'a-t-on dit , font tout comme les huîtres , & changent l'eau en pierre , ou du moins en matière calcaire , car les coquilles d'œuf sont aussi calcaires : lors donc que mes poules & les autres oiseaux auront pondu un certain nombre d'œufs , quand les coquilles d'huîtres se seront multipliées à un certain point , qu'arrivera-t-il ? les poules & les huîtres n'auront plus d'eau à digérer : tout l'Océan se trouvera changé en coquilles d'œufs ou en coquilles d'huîtres. Alors toute la Nature mourra , non de froid , mais de soif. L'un me direz-vous , ne vaut pas mieux que l'autre. J'en conviens ; mais l'un est bien plus éloigné que l'autre , car , depuis la naissance du premier Calmouck , & sur-tout depuis la submersion de l'Atlantide , les huîtres & les poules ont cessé de suivre exactement le calcul de M. de Buffon. Deux mille toises d'eau digérées dans vingt mille ans , avoient d'abord donné dix toises , ou soixante pieds de digestion par siècle : en suivant ce calcul , il ne resteroit plus une goutte d'eau sur la terre de

puis long-temps ; mais, je vous l'ai dit , les huîtres le suivent si peu aujourd'hui , qu'elles n'ont pas produit une seule montagne depuis qu'il y a des hommes sur la terre. Elles ont donc fait comme l'Océan : celui-ci *cessa d'envahir de grands espaces*, lorsqu'il eut produit ses grands effets ; les huîtres ont cessé de changer en pierre une grande quantité d'eau , quand elle ont eu produit les montagnes calcaires. A juger du temps dont elles auront besoin pour diriger toutes les eaux qui restent encore à l'Océan , par la proportion que suivent actuellement les effets de leur digestion , il faudra encore trente-cinq millions six cent soixante-dix-huit mille neuf cent quatre ans , pour que toute la métamorphose soit opérée , pour que la Nature meure de soif.

Mais, allez-vous me dire , la Nature sera morte de froid bien long-temps avant ; comment pourra-t-elle encore mourir de soif dans trente-cinq millions d'années ? Non, M. le Chevalier , la Nature ne sera point morte , & ne mourra jamais de froid dans mon système ; la terre sera toujours attirée & frottée par la lune & par le soleil : cette attraction , ce frottement entretiendra

toujours sa chaleur comme le frottement des comètes entretient celle du soleil, selon M. de Buffon. Je pourrois même dire que ce frottement continuel pourroit bien un jour augmenter les feux de la terre, mais j'aime mieux penser qu'ils resteront toujours au même degré.

je regarde la terre comme un globe que vous feriez tourner autour d'un feu toujours égal. Quand ce globe auroit acquis un certain degré de chaleur, quand il feroit au point où la quantité du feu qu'il reçoit égaleroit celle qu'il perd par l'évaporation, la masse totale de la chaleur resteroit toujours la même. Elle ne pourroit pas toujours augmenter; car une boule de fer, à cinq ou six pieds de distance d'un feu moyen, ne rougiroit pas, ne se fondroit jamais; elle ne se refroidiroit pas non plus, puisqu'un feu toujours égal lui rendroit à chaque instant la chaleur qu'elle perd. C'est ainsi qu'un Provincial m'a appris à raisonner sur la chaleur terrestre; sa façon de penser m'a paru très-plausible, & je ne conçois plus que la terre, toujours à la même distance du soleil, du feu qui l'éclaire & l'échauffe, puisse devenir plus froide que la glace; mais, comme dans

un système où l'on a expliqué la naissance de la Nature , il faut encore expliquer sa mort , j'espère que vous applaudirez au léger changement que je fais à la théorie de M. de Buffon. Au lieu de penser que toute la Nature mourra de froid dans quatre-vingt-treize mille ans , vous direz avec moi qu'elle est condamnée à mourir de soif , quand les animaux testacées auront changé en pierre toutes les eaux de l'Océan , c'est-à-dire , au plus tôt , dans trente-cinq millions d'années. Je laisse pourtant à nos derniers neveux le droit de décider qui aura prophétisé plus juste , de M. de Buffon , ou de madame la Baronne , sa très-humble servante &c. la vôtre , &c.



*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur les deux Lettres précédentes.*

C'EST à cette réponse de Madame la Baronne que nous avons renvoyé ceux qui pourroient croire au changement des eaux en pierre de taille, par la digestion des animaux aquatiques : elle nous a paru démontrer que depuis longtemps cette digestion auroit desséché l'Océan, si on pouvoit y ajouter foi. M. de Buffon n'admet en effet, & ne peut admettre dans les cavernes souterraines, qu'une assez petite quantité d'eau ; qu'est donc devenue cette immense quantité qui couvroit la terre, si elle n'a pas été digérée par les huîtres ? & si les animaux testacées en ont digéré deux mille toises dans vingt mille ans, comment les effets de cette digestion ont-ils été si peu sensibles, depuis que les hommes existent ?

L'expérience proposée par Madame la Baronne, pour démontrer que la terre conservera toujours sa chaleur, nous paroît aussi très-satisfaisante, sur-tout en

supposant que le globe dont il s'agit tourne autour du feu, de même que la terre autour du soleil. Les parties extérieures sur lesquelles le feu agira le plus directement, seront notre équateur & la zone torride ; les cercles un peu plus éloignés, sur lesquels le feu agit obliquement, représenteront les zones tempérées ; les extrémités beaucoup plus obliquement exposées à l'action du feu, nous montreront les pôles les zones glaciales ; la partie tournée vers le feu fera seule éclairée & plus chaude ; voilà nos jours & nos nuits. Les mêmes parties de la surface recevant tantôt plus directement, & tantôt plus obliquement la chaleur, seront tantôt plus chaudes & tantôt plus froides ; voilà nos saisons. S'il y a sur ce globe quelques éminences terminées en pointes, & d'une matière plus difficile à pénétrer, les rayons plus obliques agiront avec moins de force ; une surface respectivement plus grande rendra l'évaporation plus facile, & la fermentation intérieure moins considérable ; les vents, les exhalaisons froides qui pourront s'y arrêter, ne permettront pas au sommet de ses pointes de s'échauffer ; voilà nos montagnes.

La chaleur qui pénètre dans l'intérieur du globe, s'y conservera plus également qu'à la surface, parce que l'évaporation ne sera point inégalement accélérée par les vents, les pluies, &c. Elle sera partout à peu près la même à une certaine profondeur, parce que le fluide igné se distribuera également, lorsque son équilibre & son mouvement ne seront point inégalement troublés. Elle sera constante, quand elle sera parvenue à un certain degré, & ce degré sera évidemment celui où la quantité du feu qui pénètre à chaque instant par quelque partie de la surface, sera égale à celle du feu qui s'évapore. Elle sera plus grande dans tout l'intérieur que dans certaines parties de la surface, parce que celles-ci ne reçoivent que très-obliquement les rayons qui devroient les échauffer, & parce que l'air dissipe jusqu'au feu qu'elles recevraient de l'intérieur du globe.

Par ces observations, on expliquera facilement tous les phénomènes de la chaleur terrestre; elles montrent pour quoi la chaleur intérieure est en général de dix degrés au dessus de la glace, & pourquoi les exhalaisons fondent la neige

dans certains endroits. On y voit un principe de fermentation qui , pouvant donner une chaleur plus grande par-tout où les matieres pyriteuses seront plus ramassées & plus abondantes , échauffera les eaux minérales , & produira même des volcans. L'expérience de M. Genfanne , dans les mines de Giromanie , où la chaleur s'accroît à mesure que l'on descend , n'est plus une difficulté. Cette augmentation vient uniquement d'une cause locale , & des matieres plus abondantes qui fermentent dans le fond de ces mines. On ne conçoit pas même comment MM. de Buffon & Bailly peuvent s'appuyer sur cette expérience , puisqu'elle est unique , & que , dans leur système , on devroit l'observer dans toutes les mines. Ces Messieurs pouvoient - ils ignorer les observations citées par M. l'Abbé Rosier , & faites à Joakims Thall , à Wiliska , dans plusieurs autres mines : où le thermometre désigne constamment le même degré de chaleur ? La bonne foi sembloit exiger que M. de Buffon fit mention de ces dernières expériences , s'il les connoissoit ; & s'il ne les connoissoit pas , il est à croire qu'il

essayera dans la suite de les expliquer , de manière qu'elles paroissent moins opposées à son système , ou qu'il abandonnera ce feu central qui n'explique rien , qui n'est pas lui-même concevable , qui , s'il avoit jamais existé , seroit depuis long - temps éteint par le défaut d'air & par la pression des couches terrestres ; tandis que tout s'explique sans peine , lorsqu'on attribue la chaleur de notre globe à celle du soleil. On peut voir sur cet objet l'excellente Dissertation qui a pour titre : *Le Soleil rétabli dans ses droits.*



L E T T R E X V.

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

M A D A M E ,

Je ne déciderai point entre la fin
du monde par le froid , & la fin du

monde par la soif ; je penserois même que M. de Buffon nous auroit laissé là - dessus une liberté parfaite , s'il avoit connu vos raisons. Tantôt il auroit fait mourir la Nature sous les glaces , tantôt il nous l'auroit montrée expirant de chaleur & de soif , comme il nous a fait voir la lune partant du soleil , pour nous dire ensuite comment elle est partie de la terre. Je vous ai déjà cité quelques exemples de cette fécondité de ressources , qui nous laisse maîtres de varier dans les causes , les principes & les effets. La Philosophie est ennemie de la gêne & de la contrainte ; elle ne souffre point qu'un Auteur se laisse captiver aujourd'hui par le sentiment qu'il avoit hier. Si vous développez jamais votre système , il sera bon pour vous de connoître toute la liberté que nous vous laissons , & c'est pour cela que je vais vous donner encore quelques exemples de l'usage qu'en a fait M. de Buffon dans toutes les parties de son système. Je proposerai d'abord la question , vous verrez ensuite ce grand Homme nous fournir toujours une double réponse.

166 LES PROVINCIALES

Q. Est-il probable que la terre ait été soleil ?

O U I.

Tout concourt à prouver qu'il n'a pas suffi que la terre & les planetes aient passé dans le voisinage du soleil (*Ep. p. 43*) ; elles furent toutes autant de petits soleils détachés du grand (*Ibid. p. 60.*)

Q. Les coquilles sont-elles une preuve que la terre a été couverte d'eau ?

O U I.

En considérant cette multitude de coquilles & d'autres productions marines, on ne peut pas douter que la terre n'ait été pendant très-long-temps un fond de mer. (*T. I, p. 265.*)

Q. Toutes les especes d'animaux & de végétaux ont-elles été produites à peu près dans le même-temps ?

O U I.

Indépendamment des Livres sacrés.

Q. Est - il probable que la terre ait été soleil ?

N O N.

Prétendre avec Léibnitz que la terre a été soleil , c'est - à - dire une chose *également possible & impossible* , à laquelle il seroit *superflu d'appliquer les règles de la probabilité*. (*Hist. Nat. in-4°. tom. I, p. 169.*) Vous verrez , à la même page , cette idée mise au nombre de celles qui sont *élevées , mais dénuées de preuves*.

Q. Les coquilles sont - elles une preuve que la terre a été couverte d'eau ?

N O N.

Dire que la mer a autrefois couvert toute la terre , & que c'est par cette raison qu'on trouve des coquilles partout , c'est ne pas faire attention à *une chose très - essentielle* , qui est l'unité du temps de la création. (*Même vol. p. 196.*),

Q. Toutes les especes d'animaux & de végétaux ont - elles été produites à peu près dans le même temps ?

N O N.

Car les poissons existèrent 20,000 ans

O U I.

On a raison de croire que toutes les espèces d'animaux & de végétaux sont à peu près aussi anciennes les unes que les autres. (*Tome I, p. 196.*)

Q. Peut - on établir un système sur le choc d'une comète ?

O U I.

On peut conclure , avec une très-grande vraisemblance , que les planètes ont reçu leur mouvement d'impulsion d'un seul coup. Cette grande probabilité , qui équivaut presque à une certitude , étant acquise , je cherche quel corps a pu faire ce choc & produire cet effet , & je ne vois que les comètes capables de communiquer un aussi grand mouvement à d'aussi vastes corps. (*Tome I, p. 135*) (& tout notre système est fondé sur le choc d'une comète.)

NON

N O N.

avant les animaux terrestres, l'éléphant, le rhinoceros, & tous animaux qui aiment la chaleur, parurent quelques milliers d'années après les végétaux, & avant l'homme. Les animaux qui ne souffrent point la chaleur, durent paroître long-temps après les autres (*V. la 3e. & la 5e. Ep.*).

Q. *Peut-on établir un système sur le choc d'une comete ?*

N O N.

Le choc ou l'approche d'une comete, l'absence de la lune, la présence d'une nouvelle planete, &c. sont des suppositions sur lesquelles il est aisé de donner carrière à son imagination. De pareilles causes produisent tout ce que l'on veut, & d'une seule de ces hypotheses, on va tirer milles Romans physiques, que leurs Auteurs appelleront Théorie de la Terre. Comme Historiens nous nous refusons à ces vaines spéculations, elles roulent sur des possibilités, qui, pour se réduire

Tome I.

H

O U I.

Q. *Les grandes montagnes ont-elles été formées par les eaux ?*

O U I.

L'Histoire Naturelle confirme merveilleusement cette opinion , & nous avons prouvé que c'est le flux & le reflux qui ont produit *les montagnes & toutes les inégalités de la surface de la terre* (T. I , p. 769).

N. B. On diroit que M. de Buffon a eu de la peine à concilier ces deux sentimens , car il s'est formellement retracté sur la formation des grandes montagnes par les eaux ; mais en ajoutant qu'il peut dire en général qu'il n'y a aucun autre changement à faire dans toute la théorie de la terre ; que celui de la composition des premières montagnes , qui doivent leur origine au feu primitif

N O N.

à l'acte, supposent un bouleversement de l'Univers, &c. (Même vol. mais p. 98).

Q. Les grandes montagnes ont-elles été formées par les eaux ?

N O N.

Elles (les hautes montagnes) doivent leur origine à l'effet du feu... & l'on peut assurer que dans tous les lieux où l'on trouve des montagnes de roc vif, ou de toute autre matiere solide & vitrescible, leur origine & leur établissement local ne peuvent être attribués qu'à l'action du feu (Ep. p. 87.).

(Ep. p. 322), il nous apprend en revanche comment on peut changer les oui en non, lors même qu'il nous dit qu'il n'y a point de changement à faire dans un système. Je ne choisis pour preuve de cette liberté que les trois propositions suivantes, dont les oui se trouvent dans le premier volume, & les non dans le dernier.

H ij

Q. *La mer est-elle navigable auprès des pôles.*

O U I.

Si on vouloit tenter le voyage de la Chine & du Japon par les mers du Nord , il faudroit peut-être , pour s'éloigner le plus des terres & des glaces, diriger sa route *droit aux pôles* , & chercher les plus hautes mers , où *certainement* il n'y a que peu ou point de glaces (*T. I, p. 226*).

Q. *Le froid est-il égal vers les deux pôles ?*

O U I.

Les Navigateurs prétendent que le continent des Terres Australes est beaucoup plus froid que celui du pôle Arctique ; mais *il n'y a aucune apparence* que cette opinion soit fondée (*Tome I, page 224*).

Q. *Le soleil s'éteindra-t-il comme les*
planètes ?

O U I.

Les planètes se sont éteintes faute de

Q. *La mer est-elle navigable auprès des pôles ?*

N O N.

Il est certain que les glaces se présentent de tous côtés à huit degrés du pôle, comme des barrières *insurmontables*..... & par conséquent cette région du pôle est entièrement & à jamais perdue pour nous (*Ep. p. 220. Voy. aussi les additions & Corrections*, p. 267).

Q. *Le froid est-il égal vers les deux pôles ?*

N O N.

L'hémisphere Austral a été de tous temps, comme il l'est encore aujourd'hui, beaucoup plus froid que le nôtre.... Il est *presque certain* que les glaces ont envahi une plus grande étendue sous le pôle Antarctique (*Ep. p. 222, & Corrections*).

Je laisse ici les Corrections, mais les oui & les non continuent.

Q. *Le soleil s'éteindra-t-il comme les planetes ?*

N O N.

Le feu du soleil durera *aussi* long-

H iij

O U I.

combustibles, comme le soleil s'éteindra probablement par la même raison (*T. I.*, p. 249).

Q. Les comètes peuvent-elles se fondre en passant sur le soleil, ou en sillonnant sa surface ?

O U I.

La comète génératrice, malgré son extrême densité, se fondit si bien, que sa matière se mêla à celle des planètes pour sortir du soleil, & qu'elle n'existe plus que dans nos planètes (*V. Ep. 52*).

Q. Les provinces de l'Orient avancées vers le Midi telles que l'Arabie Pétrée, sont-elles les parties de la terre le plus anciennement habitées ?

O U I.

La couche de terre végétale d'un pays

N O N.

temps que le mouvement & la pression des vastes corps qui le produisent, (Ep. p. 46.) c'est-à-dire, tant qu'il y aura des comètes & des planètes, ou bien, tant que le monde durera.)

Q. Les comètes peuvent-elles se fondre en passant sur le soleil, ou en sillonnant sa surface ?

N O N.

Car le feu du soleil, en brûlant leur surface, n'a pas le temps de pénétrer la masse des comètes qui s'en approchent le plus.... Il faudroit, pour les liquéfier, la quinzième partie du temps qu'il faut pour les refroidir ; (*Ep. p. 43.*) & M. de Buffon prouve, à la même page, qu'il faudroit *plusieurs milliers d'années* pour fondre les comètes, quelque violent que soit le feu du soleil.

Q. Les provinces de l'Orient avancées vers le Midi, telles que l'Arabie Pétrée, sont-elles les parties de la terre le plus anciennement habitées ?

N O N.

Les terres avancées vers le Midi,
H iv

O U I.

habité doit toujours diminuer, & devenir enfin comme *le terrain de l'Arabie Pétrée*, & comme celui de tant d'autres provinces de l'Orient, qui est en effet le pays le plus anciennement habité. (*Tome I, p. 243.*)

Q. *La terre étoit-elle déjà fort tranquille ; quand les premiers hommes parurent ?*

O U I , O U I.

Le Souverain Etre n'a pas répandu le souffle de vie dans le même instant sur toute la surface de la terre, il a commencé par féconder les mers, & ensuite les terres les plus élevées, & il a voulu donner tout le temps nécessaire à la terre pour se consolider, se figurer, se refroidir, se sécher, & arriver enfin à *l'état de tranquillité* où l'homme pouvoit être le témoin intelligent, *l'admirateur paisible* du grand spectacle de la Nature & des merveilles de la création ; ainsi nous sommes persuadés, indépendamment de l'autorité des Livres sacrés, que l'homme a été créé le dernier, &

N O N.

(telles sans doute que l'Arabie Pétrée) étoient encore inhabitables long-temps après la population du Nord. (*Epoque page 165.*)

Q. *La terre étoit-elle déjà fort tranquille, quand les premiers hommes parurent ?*

N O N , N O N.

Les premiers hommes ; témoins des mouvemens convulsifs de la terre, *encore récents & très-fréquens*, n'ayant que les montagnes pour asyle contre les inondations, chassés souvent de ces asyles par le feu des volcans, *tremblans sous une terre qui trembloit sous leurs pieds*, nus d'esprit & de corps, exposés aux injures de tous les élémens, victimes de la fureur de tous les animaux féroces, dont ils ne pouvoient éviter de devenir la proie ; tous également pénétrés du sentiment commun d'une terreur funeste, tous également pressés par la nécessité, n'ont-ils pas promptement cherché à se réunir ?...

H v

O U I , O U I .

qu'il n'est venu prendre le sceptre de la terre , que quand elle s'est trouvée digne de son empire. (*Ep. p. 189. fin de la cinquieme Epoque.*)

Je pourrois ajouter à ces exemples ; mais en voilà sans doute assez pour faire comprendre quel homme doit être le Philosophe qui a su concilier des sentimens si opposés en apparence. Je n'exigerai point de nos Compatriotes ces sublimes efforts. Je suis persuadé qu'ils réussiroient plutôt à brouiller M. d'Alembert & le Génie, M. de Buffon & la Physique , Dieu & Diderot , qu'à réunir dans un seul cerveau toutes ces opinions. Il faudroit pour cela savoir distinguer l'esprit qui vivifie , & la lettre qui tue , aussi bien que M. de Buffon a su le faire , pour concilier les Epoques & la

NON, NON.

Ces hommes , profondément affectés des calamités de leur premier état , & ayant encore sous leurs yeux les ravages des inondations , des incendies , des volcans , les gouffres ouverts par les secousses de la terre , ont conservé un souvenir durable & presque éternel de ces malheurs du monde. (*Même vol. mais pag. 225 & 227 , & commencement de la septieme Epoque.*)

Genese. Dans nos grands systêmes , la lettre , les chiffres , les principes varient assez souvent ; mais l'esprit est toujours le même ; c'est toujours l'esprit de la Philosophie. Il faut le saisir & l'admirer.

J'ai l'honneur d'être , &c.

P. S. Si parmi ces oui & ces non , il y en avoit quelques-uns qui ne vous parussent pas tout-à-fait aussi opposés que le pour & le contre , il ne seroit pas impossible d'y suppléer par un bon nombre d'autres dont l'opposition seroit plus sensible. Je me chargerai d'en fournir à qui voudra , au moins une centaine.

H vj



*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

Nous dispensons notre Correspondant d'une collection complète des *oui* & des *non* d'un Sage dont ils dépareront toujours les sublimes Ouvrages. Nous le confessons à regret, il n'y a peut-être jamais eu que Voltaire, & l'Auteur du *Système de la Nature*, qui, lus avec attention, présentent autant de contradictions que le célèbre Auteur des *Epoques*. Nous aimerions bien mieux que la vérité seule, toujours pure & toujours d'accord avec elle-même, eût inspiré cet homme si bien fait pour la servir. Hélas il a été le jouet de l'esprit de système ; sans le vouloir, peut-être, il a servi l'esprit philosophique ; il a subi le sort attaché à la Philosophie comme à l'iniquité, de mentir contre soi-même, de se contredire hautement & publiquement. *Mentita est Philosophia sibi*. Peut-être son style enchanteur a-t-il fait sur lui-même l'effet qu'il produit sur la plupart de ses Lecteurs. Tout ce qu'il dit se trouve si

bien dit, qu'on pense rarement, quand on l'écoute, à ce qu'il disoit quelque temps auparavant. On n'aime point à combiner ce qu'on a lu avec ce qu'on lit actuellement, de peur de troubler l'impression du moment. J'ai vu des hommes instruits épris de sa diction, au point de ne s'appercevoir qu'il les avoit fait penser de bien des manieres différentes sur les mêmes objets, que longtemps après avoir fermé le Livre. La réflexion venoit enfin, & l'on disoit : Des erreurs physiques, si mal combinées, des contradictions si multipliées ne devoient pas couler d'une plume si éloquente. Quand la chaleur de la composition sera passée, quand M. de Buffon aura cessé de faire des systèmes, ses propres regrets ne vengeront-ils pas encore mieux la vérité ?



L E T T R E X V I.

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

MADAME.

Je vous avois promis des vérités neuves , intéressantes , & sur-tout très-variées ; graces à M. de Buffon , je crois avoir tenu jusqu'ici m'a parole assez fidèlement. Un autre Philosophe me prête aujourd'hui ses lumieres ; & c'est un nouvel ordre de choses qui va s'offrir à nous. Notre terre n'est plus un soleil qui finit par s'éteindre & par devenir plus froid que la glace. Telliamed , dont le nom nous cachoit en vain celui du Philosophe de Maillet , a les vûes plus grandes & plus étendues que M. de Buffon. Il voit la Nature naître , vivre , mourir , & se ressusciter elle-même. Dans notre Univers , il a reconnu l'étonnante machine , l'*Horloge admirable* qui fait se remonter elle-même , reprendre ses

forces , & se redonner une activité que la mort lui avoit ôtée.

Peu de Lecteurs , peut-être , s'étoient fait une idée aussi noble du système de Telliamed ; on se contentoit d'admirer les vastes connoissances de son Auteur sur les coquillages & sur la retraite des mers ; mais voici , Madame , les vrais principes de cet Ouvrage , tels que M. T. me les développa.

Le monde n'a jamais été composé que de globes alternativement très-lourds & très-legers , très-humides & très-secs , très-opaques & très-lumineux. » Le soleil » lui-même étoit jadis opaque , & le » deviendra encore. Les comètes , régies » autrefois par un soleil , ont été obli- » gées d'aller chercher fortune ailleurs ; » ou ne sont peut-être que les restes épars » de ce même soleil , éteint , entier , ou » brisé «.

La lune iroit aussi chercher fortune ailleurs , si elle ne savoit que la terre deviendra *la proie des flammes* , & sera encore un nouveau soleil.

L'article essentiel de ce système est donc de concevoir comment chaque globe s'éteint & se renouvelle ; & c'est aussi ce que Telliamed nous explique très-

physiquement par ces mots que je vais transcrire, & que je vous prie de bien méditer. Vous n'y trouverez pas l'élégance de M. de Buffon ; mais vous y verrez en revanche des choses bien extraordinaires.

» Tout ce que les rayons du soleil en-
 » levent de matieres aux globes les plus
 » voisins de lui (p. 110, t. 2) ; la pouf-
 » fiere , les particules d'eau dont ils se
 » chargent en les faisant mouvoir , & en
 » passant avec rapidité vers les plus éloi-
 » gnés , ce que ces mêmes rayons em-
 » portent de la substance du soleil , tout
 » cela est porté à travers le fluide de l'air ,
 » vers l'extrémité du tourbillon , où l'ac-
 » tivité de ces rayons , à la fin amortie
 » & languissante , n'a pas plus de force
 » qu'en ont pour notre globe pendant la
 » nuit , ces mêmes rayons réfléchis de
 » la lune. C'est-là qu'au milieu d'un air
 » presque sans mouvement , ils se dé-
 » pouillent des matieres dont ils sont
 » chargés. C'est aussi à cette extrémité
 » du tourbillon , où le cadavre d'un soleil
 » éteint qui aura été poussé par sa lé-
 » gèreté , reçoit les dépôts de ces matie-
 » res , & recouvre , à leur faveur , ce qu'il
 » avoit perdu d'humidité & de pesanteur ,

» pendant qu'il étoit enflammé. C'est-là
 » que s'enrichissant de la dépouille des
 » autres , ces globes sont reconverts
 » d'eau , & regagnent avec elles des
 » limons qui rétablissent en eux le poids
 » & la substance qu'ils avoient perdus.
 » C'est dans le sein de ces eaux , que les
 » cendres qui sont restées de leur incen-
 » die , les sables , les métaux , les pierres
 » calcinées sont roulées & agitées par les
 » courans des nouvelles eaux qui s'y
 » amassent. Ces mers diminueront un
 » jour ; & c'est de leur diminution que
 » sortiront les montagnes de ces nou-
 » velles terres , ainsi que les nôtres en
 » ont été tirées «.

M. T. trouvoit dans ces paroles l'his-
 toire de tous les corps célestes , & toute
 la théorie de notre globe. Confidérez ,
 me disoit-il , confidérez la terre dans
 l'état où elle est actuellement. Les rayons
 du soleil , qui traversent notre air , ou
 qui sont réfléchis par la surface , ne peu-
 vent pas s'éloigner sans emporter chacun
 une petite quantité des parties terrestres
 ou humides. Il viendra un temps qu'ils
 auront emporté toute l'eau de l'Océan.
 Tout mourra alors sur la terre ; & cela ,
 m'a-t-il ajouté depuis , cela s'accorde

assez bien avec le système de Madame la Baronne, toute la Nature mourra de soif. La terre devenue très-seche, s'enflammera & deviendra soleil. Ses rayons, comme ceux des autres soleils, emporteront encore une partie de sa substance; ils épuiseront toutes les matieres combustibles. Le globe sera donc alors très-léger; &, selon les regles de la pesanteur, il ira de lui-même vers cette extrémité du tourbillon, où les rayons du soleil abou-
tissent & déposent toute l'eau dont ils s'étoient chargés.

La terre, dans ces endroits humides, ne peut que s'imbiber de toutes les eaux qu'elle avoit perdues; son intérieur en est tout pénétré, sa surface en est toute couverte; de soleil qu'elle venoit d'être, elle devient un véritable Océan. Alors sa pesanteur la ramene au point d'où elle étoit partie, à moins que le soleil épuisé ne soit allé lui-même se rafraîchir aussi à l'extrémité du tourbillon; car, dans ce cas, il faut que la terre cherche fortune ailleurs, & qu'elle aille tourner autour d'un autre soleil.

Comme elle n'est plus qu'un vaste Océan, elle ne peut être alors habitée que par les poissons; & les eaux ne peu-

vent naturellement que former des montagnes , dont l'intérieur doit être mêlé d'un grand nombre de coquillages , à l'exception de celles que nous appelons primitives , soit parce qu'elles sont restées de l'ancien monde , soit qu'elles aient été formées avant la naissance des poissons. En ce cas , les montagnes secondaires les moins hautes , & celles où il se trouve des coquillages , auront été formées des débris des autres , à mesure que la mer se retiroit & se desséchoit. (Page 77).

Quand les rayons du soleil auront de nouveau emporté une assez grande quantité d'eau pour que la surface de la terre soit découverte , elle deviendra habitable pour les hommes & pour les animaux ; toute la Nature ressuscitera ; & la terre se trouvera au point dont je suis parti pour vous développer son histoire & sa théorie.

Tous les autres globes célestes , par les mêmes raisons , subiront sans cesse les mêmes changemens. Ils furent , & seront toujours alternativement Océan , terre & soleil. Ces révolutions très-naturelles & très-physiques , comme vous

le voyez , se succéderont dans les siècles des siècles.

J'étois dans une espèce d'extase , en écoutant l'histoire de ces révolutions éternelles. J'admirois sur-tout ces rayons du soleil , qui emportent les eaux de l'Océan à l'extrémité du tourbillon , & je convenois que la terre devoit enfin se trouver très-sèche ; j'admirois la force qui retient notre Océan , & celui de tous les globes célestes à cette extrémité du tourbillon , jusqu'à ce que chacun aille reprendre le sien ; j'admirois cette terre assez intelligente pour venir chercher un soleil qui la délivre encore de ses eaux , & la rende de nouveau soleil ; j'admirois bien des choses , quand revenu enfin de mon étonnement , je fis à M. T. quelques questions dont la réponse me fournira un jour le sujet d'une nouvelle Lettre.

J'ai l'honneur d'être , en attendant ,
&c. &c.



LETTRE XVII.

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

MADAME,

Après avoir appris comment les rayons du soleil épuisent les eaux de l'Océan , je priai M. T. de m'expliquer comment ces mêmes rayons font tourner la terre & dirigent tous ses mouvemens. Voici quelle fut sa réponse.

La terre , dans le système de Telliamed , au lieu de s'applatir , s'allonge au contraire vers les pôles ; » sa figure est » semblable à celle d'un fuseau qui se » dévideroit dans une eau tranquille ; les » rayons du soleil font sur elle l'effet » d'un fil dont le fuseau seroit entraîné » en se dévidant. Par ce mouvement , » ils la font tourner sur elle-même dans » un air libre , en un de nos jours , & » parcourir , dans un an , toute l'éclipti-

» que « (*Tome II* , p. 83.) Les deux extrémités du fuseau s'élevent & s'abaissent lentement , & rien n'est plus facile à concevoir , dans ce système , que *la mutation de l'axe*.

Vous riez , Madame ; vous allez essayer si les rayons d'une bougie ne déviroient pas un fuseau que vous aurez mis dans *une eau tranquille* ; mais je vous prierai de faire attention que les expériences peuvent être infaillibles en grand , & ne pas réussir en petit. C'est apparemment pour cette raison que le soleil ne dévide la lune que dans un mois ; car vous concevez bien qu'étant beaucoup plus petite que la terre , les rayons ne peuvent pas agir sur elle avec autant de force que sur notre globe. Ces difficultés ne sont donc que bien peu de chose ; mais en voici une qui pourroit paroître importante.

Lorsque le soleil a perdu tous ses rayons , pourra-t-on nous dire , quand cet astre devient opaque , car , dans notre système , cela lui arrive aussi bien qu'à tous les autres globes , comment la terre peut - elle tourner sur elle-même , & par quel astre alors est-elle dévidée ? Notre réponse est toute simple. Lorsque le soleil

devient opaque , la terre , sans doute , recouvre sa lumière ; ses rayons font alors sur le soleil ce que le soleil faisoit sur elle-même ; elle dévide l'astre qui la dévidoit , jusqu'à ce que celui-ci s'enfuie aux extrémités du tourbillon.

Je sens bien que , malgré sa simplicité , cette réponse peut absolument vous étonner un peu ; mais quand on a vu chez M. de Buffon les comètes qui frottent le soleil , on peut bien pardonner à Telliamed les rayons du soleil qui dévident la terre , & ceux de la terre qui dévideront un jour le soleil.

Je demandai encore à M. T. si Telliamed , que j'avois être aussi bon Physicien que l'Auteur des époques , avoit calculé aussi bien que lui , pendant combien d'années la terre avoit été couverte d'eau ? depuis quand elle étoit habitée ? & combien de temps elle seroit soleil ? Ce grand Physicien , me répondit - il , avoit prévenu M. de Buffon dans bien des choses ; il avoit indiqué l'origine des comètes , il avoit découvert le grand déluge , la formation des montagnes par l'Océan , la retraite des mers , l'apparition de l'homme vers les pôles , & nous avoit laissé de grandes recherches sur les

coquillages ; il avoit eu , même avant Boulanger , cette belle idée que M. de Buffon a mise depuis en si beau françois , à la tête de ses *Epoques*. Il cherchoit aussi dans les couches de la terre , des monumens stables qu'il comparoit aux *pierres milliaires* , & par lesquelles il croyoit pouvoir remonter aux différens âges de la Nature.

J'avouerai cependant que ses manuscrits n'auront pas été aussi utiles à M. de Buffon , que ceux de Boulanger ; car ses loix pour fixer les époques , ne sont pas tout - à - fait aussi sûres que celle de la digestion des huîtres & de la filtration des forêts sous les montagnes ; il ne parle pas même avec cette assurance si naturelle à M. de Buffon. » Si l'on trouve , dit - il , par exemple , des morceaux de brique ou de terre cuite dans des carrières élevées au - dessus de la mer de douze cents pieds , en supposant la mesure commune de la diminution de ses eaux à trois pouces par siècle , on sauroit que la terre a été habitée par les hommes , il y a près de cinq cent mille ans. « (*Tome II*, page 62.)

Je n'ajouterois pas trop de foi à cette mesure ,

mesure , continua M. T. soit parce que des morceaux de brique ou de terre cuite , trouvés dans des mines pourroient bien n'indiquer que deux ou trois siècles , soit parce que la mer ne s'abaisse très-certainement pas de trois poudres par siècle ; car les Vénitiens auroient vu son niveau s'abaisser de trois poudres depuis que leur ville existe. Marseille & bien d'autres villes auroient fait des remarques bien plus sensibles encore : d'ailleurs , si la mer s'est retirée de certains endroits , c'étoit en comblant quelques rivages , & non pas en changeant de niveau : ainsi je ne m'en tiendrai pas à cette mesure assignée par Telliamed.

En voici une autre qui nous indiqueroit des révolutions bien étranges , s'il étoit possible de la constater. M de Buffon nous conseille de creuser dans les entrailles de la terre , pour y découvrir dans un noyau de verre les débris d'un soleil liquéfié ; Telliamed voudroit aussi que l'on » pût creuser jusqu'au centre » du globe , & parcourir les divers arrangements de matieres dont il est » composé. On seroit en état de juger » sur ces recherches , s'il s'est trouvé » dans plusieurs submersions successives

» sans avoir été la proie des flammes.
 » En ce cas on rencontreroit dans le
 » globe les vestiges de plusieurs mon-
 » des arrangés les uns sur les autres ,
 » des villes entières , des monumens
 » durables , & tout ce que nous re-
 » marquons aujourd'hui sur la surface de
 » la terre , des os d'hommes & d'ani-
 » maux , les uns pétrifiés , les autres
 » non ; des pierres & des marbres , dans
 » lesquels on trouveroit tout ce qui se
 » trouve dans les nôtres » (*tome page*
113).

Si j'étois Roi , me dit ici M. T.....
 plein d'un noble enthousiasme , si j'étois
 Roi de France , on sauroit bientôt à
 quoi s'en tenir. Je serois un Roi philo-
 sophe ; je n'élèverois pas des pyrami-
 des ; je ne bâtirois pas des châteaux
 sur les hauteurs ; je creuserois en bas ;
 je voudrois employer mes Sujets à fouil-
 ler jusqu'au centre de la terre , ou tout
 au moins jusqu'à ce que l'on fût par-
 venu à découvrir la vérité. Si j'arrivois
 enfin au noyau de verre , M. de Buffon
 seroit proclamé le premier Physicien de
 mon Empire. Permis aux Allemands d'en
 faire autant pour Leibnitz , qui le pre-
 mier fit fondre notre soleil de verre ;

mais si je découvrois , à deux ou trois cents lieues au-dessous de la Seine, une seule ville aussi grande que Paris, Teliamed auroit seul le droit d'instruire mes peuples sur l'origine des choses. Il leur apprendroit que , sous cet Empire dont je tiendrois le sceptre , étoient autrefois un Empire & des François gouvernés par des Rois un million de fois plus anciens que Pharamon; que cent lieues au-dessus de nos têtes, il paroîtra un jour une nouvelle France & des peuples nouveaux , dont les Rois Philosophes fouilleront encore pour découvrir ces mondes arrangés les uns sur les autres , comme nous fouillons dans les ruines d'Herculanum.

Vous serez peut-être moins curieux que M. T. de ces découvertes ; mais il faut convenir que des villes arrangées les unes sur les autres , depuis le centre jusqu'à la surface , seroient une preuve très-fortes que nos idées sur l'ancienneté du monde ont été bien resserrées par Moïse. La Philosophie n'est pas absolument dépourvue de toute preuve sur ces anciens mondes : car , nous dit Teliamed (*Tome I , page 97*) , » on m'a » assuré , lorsque j'étois à Paris , qu'en

» sciant ce grand morceau de pierre ,
 » dont les parties égales forment le fron-
 » tispice de la grande entrée du Louvre
 » du côté de Saint-Germain , on rencon-
 » tra vers le milieu une barre de fer de la
 » forme de la platine d'un fusil «. Cette
 découverte bien constatée , prouveroit
 seulement au commun des hommes , que
 la pierre se forme en peu de temps dans
 la carrière où cette platine avoit été laissée ;
 elle indique à nos Sages qu'il existoit
 jadis un autre monde , où la poudre à
 canon étoit connue , & dont les habi-
 tans avoient des armes à feu aussi meur-
 trières que les nôtres ; qu'ils se faisoient
 la guerre , & qu'ils se détruisoient comme
 nous. Quand trouverons-nous des monu-
 mens plus propres à nous consoler ? Quand
 pourrons-nous démontrer qu'ils avoient
 aussi leurs Philosophes ?

J'ai l'honneur d'être , &c.

P. S. Depuis cette leçon sur Tel-
 liamed , j'ai lu qu'on a trouvé plusieurs
 fois des écrevisses , des crapauds &
 d'autres animaux dans des blocs de
 pierre , & même dans les pierres les

plus dures, sans aucune issue au dehors (1).
Ne pourroit-on pas dire que c'étoient des
écrevisses, des crapauds de l'autre monde
qui vivoient encore?



LETTRE XVIII.

*De M. Le Chevalier à Madame
la Baronne.*

MADAME,

Nos systèmes seroient bien impar-
faits, & la Philosophie auroit fait con-
noître bien peu de ressources, si nous
avions chacun la même marche, si nous
recourions tous à la même origine pour
peupler la terre. Vous ne trouverez point
chez nous cette disette. Les pôles se des-
sechent pour M. de Buffon, & le Nord
devient la première patrie de l'hom-
me. Les pôles conservent leur humi-

(1) Voyez les Mém. Acad. an. 1719 &
1731, le Dict. d'Hist. Nat., par M. Valmon-
de Bomare, tom. 3.

dité chez Telliamed , & ils ne sont pour lui que notre seconde patrie : il voit nos ancêtres peupler depuis long-temps le fond des mers.

» L'eau est le principe de toute chose ,
 » nous dit ce Philosophe (*fix. Dial.*) ,
 » elle contient toutes les semences. Les
 » premiers animaux qu'elle produit dans
 » chaque espece , vivent d'abord dans
 » son sein ; ils s'accoutument ensuite à
 » en sortir & à vivre en plein air ; mais
 » la Nature qui prépare tout avec sagesse ,
 » leur montre les endroits les plus pro-
 » pres à ce passage , c'est-à-dire , les plus
 » humides ; ainsi le Nord chargé de
 » parties aqueuses sera le lieu que les
 » hommes marins ont commencé à habi-
 » ter ; aussi y a-t-il apparence que les
 » transmigrations de ces especes marines
 » ont toujours été & seront toujours
 » plus fréquentes vers les pôles & dans
 » les pays froids ; & c'est pour cette rai-
 » son que les multitudes innombrables
 » d'hommes , dont les parties méridionales
 » de l'Asie & de l'Europe ont été inon-
 » dées , sont sorties des régions septen-
 » trionales «.

Si l'histoire des éléphants confirme ad-
 mirablement le système des molécules

organiques, vous voyez, Madame, que celles des hommes est plus favorable à Telliamed. Qu'étoit-ce enfin que ces hommes, dont nos ancêtres conjuroient les Cieux d'arrêter les ravages, par cette prière ajoutée pendant un temps à nos Litanies : *A furore Normanorum, libera nos, Domine* : Seigneur, délivrez-nous de la fureur des Normands ! C'étoient des légions de Guerriers sorties de l'Océan sur les côtes de la Norwege ou de la Suede. Ces Héros, lassés de vivre parmi les harengs & les saumons, abandonnent leur premier élément. Pendant quelques années, ils s'exercent dans l'art de ravager des provinces ; ils forgent des glaives, des lances, des fleches ; & bientôt la France est obligée d'avouer que des hommes, naguere carpes & brochets, peuvent triompher de tous ceux qui, depuis bien des siècles, n'ont plus de nageoires, d'arêtes & d'écaillés.

Mais est-il bien vrai que nous avons absolument perdu ces indices de notre première origine ? Non, Madame, » il y a encore, il y aura toujours dans tous les hommes une marque irrésistible qu'ils tirent leur origine de la

» mer : considérez leur peau avec un de-
 » ces microscopes qui grossissent aux
 » yeux un grain de sable à l'égal d'un
 » œuf d'autruche ; vous la verrez toute
 » couverte de petites écailles , comme
 » l'est celle d'une jeune carpe. » (*Ibid.*)
 Osons , après cela , révoquer en doute
 que nos premiers peres n'aient long-temps
 nagé dans le fond des mers.

Une marque plus évidente encore &
bien plus commune que l'on ne pense ,
 nous apprend que les hommes ne sont
 pas tous issus de la même espèce de
 poisson. Ceux qui , dans leur état pri-
 mitif , avoient une queue un peu trop
 longue , n'ont pas pu s'en défaire entiè-
 rement , & *chez eux l'épine du dos se*
termine en queue de brochet ou de mer-
 lan. Vainement *affectent-ils de cacher*
cette preuve de leur origine. Telliamed
 nous assure qu'il a vu lui-même , de ses
 propres yeux , que d'autres personnes
 très-dignes de foi ont vu , comme lui ,
 des hommes chez qui ces restes précieux
 de leurs premiers peres étoient très-sen-
 sibles.

Faut-il porter la démonstration à un
 plus haut degré de certitude ? Nous
 vous citerons l'histoire véritable d'un

Capitaine Anglois , qui a vu une foule de ces hommes encore vivans dans le sein de l'Océan. C'étoit , autant que je puis me souvenir de l'avoir lu dans *Telkamed* , c'étoit vers les côtes d'Irlande que notre Anglois faisoit voile , quand il apperçut un certain nombre de petites chaloupes montées par des hommes tout nus. Il veut savoir quels sont ces hommes ; il s'approche d'eux , mais tout-à-coup les hommes & les chaloupes disparoissent. Vous pensez peut-être que c'étoient des pêcheurs qui furent submergés dans ce moment ; non : c'étoient réellement des hommes marins , car ils prirent chacun leur chaloupe , & l'emportèrent sous le bras au fond de la mer. Le Capitaine Anglois oublia peut-être de dresser son procès verbal ; mais voici un fait confirmé par les preuves les plus juridiques , par le témoignage de cinq personnes , par un procès verbal dressé dans toutes les formes à la Martinique , sur l'apparition d'un homme marin. Pour votre satisfaction & celle de nos compatriotes , je vais copier presque en entier trois de ces dépositions authentiques , telles que je les trouve à la fin du second volume de *Telkamed*.

I v

PREMIERE DÉPOSITION.

» Moi André , Negre du sieur Dé-
 » forge , dépose ce qui suit : J'ai vu bête
 » faite comme homme dans la mer ,
 » cheveux longs , épaules , un poil gris ,
 » barbe ly gris comme main , le poil
 » gris sur le sein (assurément c'étoit un
 » homme gris) , la queue faite comme
 » carangue ; ly veni trois fois sur l'eau ,
 » & gardé nous toujours avec ses gris
 » yeux ; moi teni mouche pour ly faire .
 » Autre Negre couri après ly pour pren-
 » dre comme ligne ; ly caché dans la
 » mer , & pui pu voir lui . «

DEUXIEME DÉPOSITION.

» Pierre , Negre dudit Noël Lemoullé
 » de la Rosiere , a déposé ce qui s'en-
 » suit , & dit : Moi miré un homme
 » en mer de Diamant ; moi miré lui
 » trois fois ; lui tenir tête. Bon vi-
 » sage de ly comme monde , ly teni
 » barbe gris , ly forti hors de l'eau , re-
 » gardé nous. Je vous moi prendre lui
 » dans ains pour prendre lui ; moi tenir
 » point peur , non pas grand , non ; &

» puis lui caché ; lui souvent gardé
 » nous ; & pourtant tenir queue comme
 » poisson. «

TROISIEME DÉPOSITION.

Le troisieme Déposant est Pierre ,
 Nègre dudit fleur le Gras. » Moi miré
 » bête, non pas bien miré lui , parce
 » que lui étoit dans lyeau. Lui sem-
 » bloit pourtant poisson ; moi tenir peur.
 » Autre dire Ange , c'est un Ange mon-
 » de , lui regardé plusieurs fois , puis lui
 » caché dans l'eau , & moi non miré lui
 » davantage. «

Que nos compatriotes combinent ces
 trois témoignages , auxquels je pourrois
 en ajouter deux autres , qui n'en diffé-
 reroient que par le style , celui de Julien
 Vattémort , jeune homme de dix-sept
 ans , & celui de Cyprien Poyer , qui ne
 savoit pas écrire ; ils verront que de
 pareils témoins ne savent pas mentir.
 Je vous avoue au moins que leurs dé-
 positions suspendroient mon jugement
 entre le système de M. de Buffon & ce-
 lui de Telliamed , entre les molécules
 organiques & les hommes poissons. Si
 le premier avoit quelque avantage , c'est

I vj

qu'il a démontré fort clairement comment les molécules organiques ont pu se réunir pour former toutes les espèces d'animaux, comment elles se réuniroient encore pour en former de nouvelles, sans notre appétit dévorant ; au lieu que Tellamed, en faisant sortir de là mer tous les animaux, néglige de nous dire quel poisson est devenu éléphant, quel autre est devenu singe, rhinocéros, &c. Je ne déciderai donc pas entre les deux systèmes ; vous choisirez vous-même, ou plutôt vous attendrez, pour vous décider, que mes Lettres vous aient fait connaître de nouveaux systèmes, de nouveaux grands Hommes :

J'ai l'honneur d'être, &c.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur les trois Lettres précédentes.*

MES compatriotes ne s'attendent pas à me voir réfuter sérieusement ces rayons du soleil qui dévident la terre ; ces globes alternativement Océan, terre, soleil ; ces cadavres qui vont se ranimer à

l'extrémité du tourbillon ; ces hommes marins qui ont les yeux gris, barbe grise, la queue comme carangue ; mais croiroit-ont bien que ces idées si bizarres n'ont d'autre fondement que les coquillages si multipliés qu'on trouve sur la terre, les vestiges d'un ancien déluge, la retraite des mers loin de certains rivages ? Oui, c'est uniquement pour nous expliquer comment les eaux ont pu couvrir les plus hautes montagnes, comment elles ont pu se retirer & disparaître, que Telliamed invente un système si peu physique & si absurde. M. de Buffon, & Wiston, & Burnet & tant d'autres, ne se sont eux-mêmes donné tant de peine, que parce qu'il y avoit un déluge à expliquer, parce que la terre a évidemment éprouvé des révolutions qu'on ne peut attribuer qu'à la chute & au séjour des eaux sur la surface du globe. Est-il donc impossible de trouver la raison de ces révolutions dans le déluge dont parle Moïse ? Nous ne répondrons à cette question qu'en établissant les trois propositions suivantes. 1^o. Moïse seul assigne au déluge universel une raison plausible & suffisante. 2^o. Le déluge, telle qu'il est raconté par Moïse, suffit pour expliquer

tout ce qui nous démontre que les eaux ont couvert la surface de la terre & des montagnes. 3°. Les preuves incontestables du déluge universel sont en même temps pour tout homme instruit & physicien, une preuve physique, incontestable, & toujours subsistante de la vérité de la Religion.

M. de Buffon nous fournit lui-même la preuve la plus complète de notre première proposition, en assurant formellement » que la faute de Burnet, » de Wiston & de Wodwart est d'a- » voir regardé le déluge comme pos- » sible par l'action des causes natu- » relle. Il n'y a, ajoute-t-il (*tome 1, pag. 199*) il n'y a aucune cause na- » turelle qui puisse produire sur la sur- » face entière de la terre la quantité » d'eau qu'il a fallu pour couvrir les » plus hautes montagnes ; & quand » même on pourroit imaginer une cause » proportionnée à cet effet, il seroit » encore impossible de trouver quelque » autre cause capable de faire dispa- » roître les eaux... à moins de » supposer que l'eau tombée de la co- » mète a été détruite par miracle, elle » seroit encore aujourd'hui sur la surface

» de la terre , couvrant les sommets des
 » plus hautes montagnes. Rien ne ca-
 » ractérise mieux un miracle , que l'im-
 » possibilité d'en expliquer l'effet par
 » les causes naturelles. Nos Auteurs ont
 » fait de vains efforts pour rendre rai-
 » son du déluge ; leurs erreurs de phy-
 » sique au sujet des causes secondes
 » qu'ils employoient , prouvent la véri-
 » té du fait , tel qu'il est rapporté dans
 » l'Ecriture Sainte , & démontrent qu'il
 » n'a pu être opéré que par la cause
 » première , par la volonté de Dieu ».

Après une déclaration aussi formelle
 que l'est celle-là , on ne s'attendoit pas ,
 il est vrai , à voir M. de Buffon se don-
 ner lui-même tant de peine pour trou-
 ver dans les causes naturelles l'explication
 des eaux qui , de son aveu , ont couvert
 nos montagnes au moins jusqu'à la hau-
 teur de deux mille trois cents toises , &
 pour nous faire comprendre comment
 elles ont disparu ; mais l'inutilité de ses
 efforts n'est-elle pas une nouvelle preuve
 qu'il faut absolument recourir à l'action
 immédiate du Tout Puissant , pour trou-
 ver une cause capable de produire un
 déluge universel ? Convenir avec lui
 que la quantité des eaux souterraines est

très-peu de chose en comparaison de l'Océan, & recourir aux animaux testacées, pour changer en montagnes toutes celles qui n'existent plus, nous osons le dire, c'est prouver qu'elles n'ont disparu que par un vrai miracle. Je fais que des hommes bien moins instruits que M. de Buffon, prétendent que ces eaux, avant le déluge, étoient dans les cavernes intérieures du globe, & qu'elles s'y sont retirées après le déluge. Mais ne faudroit-il pas un vrai miracle pour faire sortir les eaux de leur retraite souterraine, puisqu'elles y seroient toujours portées & retenues par leur pesanteur naturelle, à moins que toute la voûte supérieure ne s'écroulât pour prendre leur place ? Et dans ce cas, comment les faire rentrer dans des cavernes qui n'existeroient plus ? Il faut n'avoir pas la moindre idée de physique, pour penser que tout notre Océan pourroit, sans miracle, sortir de son lit, & couvrir la surface terrestre. Ne seroit-ce pas un bien plus grand miracle, que du sein des cavernes intérieures, il pût s'élever un Océan vingt ou trente fois plus profond, & une fois au moins plus large, tel que cette mer qui couvroit la terre au moins.

jusqu'à 2300 toises de hauteur ? Je dis
 plus encore : ne seroit-ce pas un vrai
 miracle , qu'il y eût dans l'intérieur du
 globe une mer vingt ou trente fois plus
 grande que notre Océan ? Non , me ré-
 pondrez-vous , toute la surface du globe
 formeroit en ce cas une voûte immense ,
 dont les quatre parties , l'Europe ,
 l'Asie , l'Afrique & l'Amérique se sou-
 tiendroient mutuellement. Vous ne fai-
 tes donc pas attention que les inter-
 valles immenses qui séparent ces quatre
 parties de la terre , supposent nécessai-
 rement qu'elles reposent toutes sur le
 centre du globe ? Et fussent-elles jointes
 & serrées comme toutes les parties d'une
 voûte , sur quoi cette voûte seroit-elle
 portée , s'il se trouvoit entre elle & le
 centre trente fois plus d'eau que l'Océan
 ne peut en contenir ? Convenons - en
 donc , les eaux du déluge n'ont pu se
 trouver sur la terre & en disparaître que
 par un effet immédiat de la toute-puis-
 sance divine , que par un vrai miracle.
 Or Moïse seul nous présente le déluge
 comme un effet immédiat de la toute-
 puissance divine , comme un événe-
 ment produit par une cause surnatu-
 relle. Tenons-nous - en donc à Moïse ,

sans nous épuiser en suppositions chi-mériques.

Il faut, nous dit ici M. de Buffon, il faut que la terre ait été sous les eaux plus d'une fois, & beaucoup plus longtemps qu'elle ne le fut pendant le déluge dont parle l'Ecriture; car celui-ci ne suffit pas pour expliquer tous les effets des eaux sur la surface du globe. Je pourrois répartir: il y a donc eu plusieurs miracles, puisque, selon vous-même, jamais les causes naturelles n'ont suffi & ne suffiront pour inonder toute la surface du globe! vous serez donc forcé plus d'une fois de recourir à la cause qui vous est assignée par Moïse.

Mais est-il bien vrai que le déluge universel, dont parle l'Ecriture, ne suffise pas pour expliquer tout ce qu'on peut attribuer à une inondation générale? J'ai annoncé le contraire, & j'espère le prouver. Le seul mot de *Déluge*, nous dit M. Valmon de Bomare, exprime la plus grande alluvion qui ait jamais couvert la terre; celle qui a dérangé l'harmonie première, ou plutôt la structure de l'ancien monde; celle qui par une cause extraordinaire des plus violentes, a produit les effets les

plus terribles en bouleversant la terre , foulevant ou applanissant des montagnes , dispersant les habitans des mers , couches par couches sur la terre ; celle enfin qui a semé , jusque dans les entrailles du globe terrestre , les monumens , étrangers que nous y trouvons , & qui doit être la plus grande , la plus ancienne & la plus générale catastrophe dont il soit fait mention dans l'Histoire ; en un mot , la plus grande époque de la Chronologie. (*Dict. d'Hist. Nat. art. déluge.*)

En effet , M. de Buffon recourt vainement à l'Écriture , pour nous démontrer que le déluge *servit uniquement à détruire l'homme & les animaux , qu'il n'a changé en aucune façon la surface de la terre.* Les eaux bouleversèrent tout le globe , & l'Écriture - Sainte nous l'annonce positivement par ces paroles : La terre est remplie de leurs iniquités , & je les perdrai avec elle : *Repleta est terra iniquitate à facie eorum , & ego disperdam eos cum terra.* (*Gen. c. 6.*) Pouvoit-on annoncer plus positivement le dessein de changer la face de la terre en détruisant les hommes ? Et certes la manière dont s'opère le déluge , doit ab-

seulement la bouleverser , ou bien il faut encore recourir à un miracle qui empêche les effets de la chute , du séjour & de la retraite des eaux.

Ce n'est point ici une pluie bien-faisante , qui n'arrose la terre que pour la féconder ; ce ne sont pas même ces nuages épais & noirâtres , qui enfantent la foudre & les orages , & font couler les eaux à pleins torrens. C'est une mer nouvelle ; c'est une Océan plus vaste , plus profond que toutes nos mers ensemble , qui fond sur la terre coupable , & dont toutes les digues ont été rompues ; c'est un Dieu irrité , qui appelle les eaux de ces réservoirs , où jadis sa puissance ne les rassembloit que pour les faire servir à sa vengeance ; c'est du haut des airs que se précipite cet immense Océan. Nos plaines sont couvertes de ses flots , & il les redouble ; la surface des mers s'est élevée , & il ajoute à leur immensité ; les montagnes même se trouvent sous les eaux , & les flots de l'abîme ne sont point épuisés ; ils auront surpassé de quinze coudées les plus hautes montagnes ; toutes les cataractes des Cieux auront été ouvertes pendant quarante jours & quarante nuits , avant

que Dieu ne se souvienne de Noé , avant que les portes de l'abîme ne soient fermées.

Que l'on conçoive , s'il est possible , les terribles effets d'une pareille inondation. Huit jours d'une pluie extraordinaire suffissent quelquefois pour changer la face des campagnes , pour creuser de nouvelles profondeurs & combler les anciennes , pour entraîner du sommet des montagnes des rochers énormes , changer le cours des fleuves , & faire disparaître des villes entières. Qu'est - ce que les effets d'une pluie de quelques jours , comparés aux effets d'un déluge universel ? Combien de milliers de torrens ont paru à la fois dans cette catastrophe ? Et dès - lors , quelle quantité de terrain emportée des collines dans les plaines , des plaines dans les rivières , & de celles - ci dans le sein des mers ? Ici les rivages s'élargissent , & là ils disparaissent ; ici de vastes lacs ont succédé à de vastes champs ; & là , dépouillées du ciment qui les unissoit , les montagnes s'écroulent sur la terre ; ailleurs les terrains s'amoncellent & forment de nouvelles hauteurs , s'ils trouvent des obstacles. S'ils roulent

sans pouvoir être arrêtés , ils iront combler d'anciens abîmes. Quelle partie du globe a pu conserver une image de ce qu'elle étoit ? Quelle partie n'a pas été alternativement creusée & recombée , pour subir encore de nouvelles révolutions par le séjour des eaux ?

Par - tout elles pressent la terre du poids d'une colonne de plusieurs mille toises de hauteur ; par - tout elles sont agitées d'un flux & d'un reflux continu ; elles ne commencent à diminuer que cent cinquante jours après leur chute. Leur retraite n'est point celle d'une mer qui creuse lentement sous un terrain nouveau , en applanissant ses premiers rivages ; c'est un vent impétueux qui dessèche la terre : *Adduxit spiritum super terram , & imminutæ sunt aquæ.* Les flots ne quitteront le sommet qu'ils ont battu , que pour venir le battre de nouveau , & que pour transporter de nouveaux débris : *Reversæ sunt aquæ euntes & redeuntes.* Ces paroles seules de Moïse annoncent par-tout un bouleversement que l'imagination ne sauroit concevoir ; ce flux & ce reflux que redouble le souffle des vents , produira seul l'effet des torrens les plus impé-

meux : & cette retraite des flots aussi précipitée que leur chute avoit été violente , loin d'applanir les bords qu'ils abandonnent , ne laissera par - tout que les traces du ravage & de la confusion.

Que le Philosophe porte sur la terre un œil observateur , dans l'instant où les eaux ont enfin disparu de dessus la surface. Quel spectacle doit - elle offrir à ses regards ! Combien d'anciens sommets auront disparu ! Que de hauteurs nouvelles se montreront à lui ! Combien de barrières franchies par les eaux ! Que de détroits ouverts ! Que d'îles détachées de l'ancien continent par la violence des torrens ! Ailleurs au contraire , que de régions nouvelles acquises sur la mer par les débris qui ont éloigné les rivages !

Long - temps le souvenir de ces révolutions se conservera parmi les hommes ; long-temps les dépouilles de l'Océan , laissées sur la terre , annonceront aux enfants de Noé l'affreuse catastrophe qui les a produits. Depuis le sommet des montagnes les plus élevées jusque sur la surface des plaines , dans l'intérieur même des collines nouvellement formées , & dans les plus pro-

fonds fouterrains , les poissons pétrifiés , les coquillages , les madrépores , les sables transportés ou abandonnés , les productions marines les plus variées rappelleront sans cesse les crimes de la terre livrée à la fureur des eaux ; & plus le souvenir de ce grand déluge se conservera , moins la variété & le nombre de ces productions répandues sur la terre étonneront le Sage.

Une infinité de poissons & d'animaux testacées recherchent les rivages : l'Océan cessa pour un temps de leur en offrir ; ils se répandirent sur la terre ; ils y furent poussés par les flots , & peut-être attirés par une nourriture plus abondante. Ils se trouveront dans la suite mêlés & confondus parmi ces matieres que les eaux avoient délayées , que le temps durcira.

Cent productions terrestres , long-temps promenées sur les eaux , purent enfin être déposées loin du sol qui les avoit produites ; leur empreinte , gravée sur un limon pétrifié , ne trompera point l'Observateur plus ami du vrai que du systématique.

Si de vastes forêts , ensevelies sur le sable & le limon , ont subi dans la suite
des

des siècles divers changemens ; si des hommes ou des animaux poursuivis par les eaux , se sont retirés dans des cavernes où leurs ossemens pétrifiés se trouveront confondus avec les matieres qui s'ébouloient sur eux ; si d'autres ont fui , ou furent transportés loin des régions qui les avoient vu naître : toutes ces découvertes ne feront que manifester la violence de l'inondation générale.

La surface de la terre offrira par-tout des couches , tantôt plus légères & tantôt plus lourdes , dont la disposition horizontale rappellera l'effet naturel des eaux qui auront transporté ou déposé successivement les matieres plus légères ou plus pesantes , à mesure que les unes & les autres s'étoient opposées à leurs cours. Le Sage en conclura peut-être , que , dès l'origine du monde , la surface du globe se trouva composée de bandes & de couches d'une pesanteur inégale , parce que , dans tous les systèmes possibles , il sera difficile de se persuader qu'avant l'inondation générale , toutes les matieres étoient confondues ; parce que dès-lors elles ne pouvoient être divisées qu'en formant de vastes couches disposées les unes sur les autres , & sur-

tout parce que les couches formées par les eaux supposent nécessairement des couches antérieures à leur chute. Elles ont pu, sans doute, en déranger l'ordre, mettre les supérieures au-dessous des autres, & les entremêler de nouvelles couches transportées d'une région lointaine ; mais elles n'auroient point déposé le gravier sur la marne, le sable sur l'argile, si elles n'avoient pas trouvé ces matières déjà arrangées par couches les unes sur les autres.

L'époque du déluge fixera peut-être encore celle d'un grand nombre de volcans qui ont autrefois ravagé la terre. Une grande partie du soufre du bitume, des huiles terrestres de toutes les matières inflammables répandues sur toute la surface du globe, aura été portée par les eaux dans le sein des montagnes ; les matières de la même espèce déjà contenues dans ces lieux souterrains, auront commencé à fermenter, quand les eaux retirées de dessus la surface subsistoient encore dans les cavernes intérieures. Nous savons les combats qu'excite le mélange des eaux & des matières pyriteuses ; les volcans de l'Auvergne, du Vivarais, & de tant d'autres provinces,

pourroient bien avoir naturellement succédé à l'inondation générale, aussi-tôt que les eaux cessant de prévaloir, il n'en resta plus que la quantité nécessaire pour favoriser la fermentation (1).

Enfin, si la Physique pouvoit se persuader que les angles saillans & rentrans des montagnes, & leur correspondance, n'ont pu être formés que par des courans réguliers; le séjour des eaux sur la terre, leur flux & leur reflux pendant

(1) Je ne prétendrai pas cependant qu'une grande partie de ces volcans n'ait pu s'enflammer dans des temps plus rapprochés du notre. Il existe même quelques preuves que ceux du Vivarais brûlerent avec violence vers le quatrième siècle. Avant que nos François n'écrivissent l'Histoire, combien d'éruptions peut-il y avoir eu, sans que le souvenir s'en soit conservé? Elles firent sans doute une vive impression dans la génération alors existante; mais les Peuples avoient peu de communication les uns avec les autres; sur-tout avant l'arrivée des Romains. On pouvoit ignorer dans une province les catastrophes les plus terribles d'une région peu éloignée, & dans celles mêmes qui en avoient le plus souffert, quelques siècles suffisoient pour les faire oublier. Ces volcans ne sont donc pas une bien grande preuve de la haute antiquité que nos Philosophes donnent à la terre.

K ij

le déluge d'une année entière fourniront le principe de ces courans. Un mois de flux ou de reflux avec une pareille masse d'eau, suffiroit sans doute pour découvrir les angles que formoit déjà la roche intérieure ; & nous ne serons pas forcés de recourir à un déluge de vingt mille ans, pour expliquer la régularité que nous offre quelquefois leur correspondance.

Nous pouvons donc le dire : Tout ce qui peut servir à prouver que la terre s'est trouvée sous l'empire des eaux, s'explique par l'effet naturel d'un déluge pareil à celui dont Moïse nous a conservé l'Histoire ; & M. de Buffon, Telliamed & tant d'autres devoient moins se livrer à l'esprit de système pour nous trouver une cause physique à cette fameuse révolution.

Ce qui éloigne ici les Philosophes de nos saints livres , est précisément ce qui doit les en rapprocher davantage. Celui qui réfléchit se dit à lui-même : il est incontestable que les eaux ont couvert la terre & les montagnes. Après les recherches de Wodwart , de Maillet ; de M. de Buffon & de tant d'autres Philosophes , il n'y a que l'ignorance , la fatuité & l'obstination qui puissent le

nier ; il n'est presque pas un seul Philosophe qui en doute aujourd'hui. Or il est physiquement impossible que les eaux contenues dans tout le globe aient pu s'élever à cette hauteur ; il étoit encore physiquement impossible de faire disparaître l'Océan sous lequel les montagnes étoient ensevelies ; il est donc physiquement démontré qu'il a existé un vrai miracle : le Dieu de Moïse : le Dieu qui opéra ce miracle doit donc être le Dieu du Physicien.

Nous ne craignons pas de le dire, les poissons pétrifiés sur les montagnes, les éléphants & les rhinocéros transportés en Sibérie, la dispersion des coquillages de toute forme & de toute grandeur, & sur toutes les hauteurs, prouvent aux Physiciens la vérité du récit de Moïse, presque aussi fortement que la dispersion des Juifs démontre la vérité des prophéties de Daniel & du Messie. Quand on a bien senti la force de ce raisonnement, on croit fermement à l'Ecriture. En suivant à la fois les lumières de la Religion & celles de la Physique, on se montre véritablement Philosophe, & l'on est charmé des preuves que les faits consignés dans les

archives de la Nature , fournissent au culte du vrai Dieu.

On nous demandera peut-être si nous attribuons aussi au déluge toute la matière calcaire qui existe dans nos contrées : nous répondrons à cette question, 1°. qu'il existe trop de *matieres & de montagnes calcaires sans traces de pétrification* (1), pour que nous puissions nous persuader qu'elles doivent toutes leur origine au dépôts de la mer : 2°. nous savons qu'elle produit encore de ces matières ; mais nous ne croyons pas pouvoir en conclure que Dieu ne créa dans le commencement , ni marbre , ni albâtre , ni pierre de taille , ni plâtre , ni marne , ni craie : 3°. nous avons observé qu'avant le déluge , les eaux de l'Océan pouvoient occuper un lit bien différent de leur bassin actuel.

(1) Voyez sur-tout Pallas , *Dissert. sur la form. des mont.* pag. 40. Cet excellent naturaliste , voyant des chaînes entières de montagnes calcaires sans pétrification , loin de les attribuer au séjour de l'eau , pense que *c'est le feu des volcans qui les a calcinées*. Tant il est peu constant que la mer puisse seule produire des montagnes calcaires.

Peut-être étoient-elles beaucoup plus divisées au milieu des continens. Pendant un séjour de plus de 1600 ans, antérieur au déluge, elles auront produit une infinité de ces coquillages renfermés aujourd'hui dans le sein des montagnes. 4°. Puisqu'il est des carrières calcaires où l'on ne trouve presque que de très-petits coquillages fluviatiles, nous croirions que les eaux des fleuves, des lacs, des étangs, des marécages, ont déposé aussi en bien des endroits des matières calcaires, soit avant, soit après le déluge. Que l'on considère les régions désertes, ou mal peuplées & peu cultivées, elles ne sont couvertes que d'antiques forêts & d'eaux stagnantes; les marais y sont beaucoup plus communs, les débordemens plus fréquens: les coquillages, moins tourmentés par la main destructrice des hommes, s'y multiplient beaucoup plus facilement. Tel a été long-temps l'état d'une grande partie de la terre. Mais que les Arts se montrent dans ces mêmes régions, le cours des fleuves se resserre, les marais disparaissent, les terres se dessèchent, les anciennes vases se durcissent & offrent à l'homme des sables,

K iv

des terrains , des carrières farcies des coquillages que le séjour des eaux y avoit produits. Celles du déluge ne s'écoulerent pas apparemment sans laisser dans bien des endroits des lacs ou des marais, dans lesquels les productions marines purent se multiplier pendant bien des années. Toutes ces causes réunies nous paroissent très-suffisantes pour rendre raison de cette multitude de coquillages répandus aujourd'hui sur la surface aride du globe.

Mais que l'on prenne garde qu'elles ne peuvent point nous dispenser de recourir au déluge de Moïse , parce qu'il n'y aura jamais qu'un vrai miracle qui puisse nous donner assez d'eau pour transporter une foule de productions véritablement maritimes , à deux ou trois mille toises de hauteur , & non-seulement au sommet des montagnes calcaires , mais sur celui des montagnes granitiques.

On nous a objecté que les coquillages , vivant pour la plupart à la même place qui les a vu naître , seroient restés sur l'ancien rivage , tandis que les eaux diluviennes s'élevoient au sommet des montagnes. M. Valmont de Bomare

nous fournir une réponse claire à cette
 objection , lorsqu'il dit , qu'*en se pro-
 menant* » sur la greve d'une mer , il
 » ne faut pas croire que toutes les co-
 » quilles qu'on y trouve sont originaires
 » du lieu. Il y a de ces animaux voya-
 » geurs , & que la mer , à l'occasion
 » d'une tempête , charie ou dépose
 » quelquefois en abondance sur des ri-
 » vages éloignés. » Si tel est l'effet
 des tempêtes , que n'aura pas fait le
 déluge ?

Nos compatriotes pardonneront sans
 doute la longueur de ces observations à
 l'importance de la matiere ; nous les
 terminerons en avertissant nos Lecteurs ,
 qu'une cause aussi miraculeuse que celle
 du déluge , a dû occasionner un grand
 nombre d'effets particuliers qu'il n'est
 pas possible de détailler. Cette catastro-
 phe a pu & a dû bouleverser la terre ;
 ce bouleversement étoit dans l'intention
 du Dieu qui vouloit , pour ainsi dire ,
 la laver de ses crimes. Le moyen qu'il
 employa dut rendre la surface du globe
 méconnoissable , combler d'anciennes
 mers , en creuser ou en élargir de nou-
 velles , applanir des montagnes , en éle-
 ver d'autres , entremêler aux couches

K. v

tantôt irrégulières , tantôt transportées avec une certaine régularité , les vestiges de toutes les anciennes mers & de l'Océan universel , & retracer sans cesse aux yeux du Physicien observateur , la mémoire d'un Dieu trop justement courroucé : pour empêcher ce bouleversement en inondant la terre , il auroit fallu de nouveaux miracles aussi grands que celui de l'inondation même : voilà ce que nous nous étions proposé de prouver , & ce que nous croyons avoir démontré.

Quand même une révolution aussi prodigieuse auroit été suivie de quelques effets particuliers dont nous ne verrions pas la connexion avec la cause générale , elle n'en seroit pas moins constatée , & les Physiciens n'en seroient pas moins forcés d'y recourir pour retrouver cet immense Océan dont les eaux s'éleverent jusqu'aux plus hauts sommets.

Nous savons bien qu'il est des hommes, sur-tout des jeunes gens , qui pensent que les eaux ont pu couvrir , sans miracle , des sommets élevés de plusieurs mille toises au-dessus du niveau actuel de l'Océan , & parcourir ainsi successivement toutes les montagnes du globe ,

sans avoir jamais couvert dans un même temps toute sa surface ; mais ce n'est point pour ces sortes de Physiciens que nous écrivons. Nous leur permettons de faire les savans à la toilette d'une jeune Demoiselle, & de s'imaginer qu'ils ont solidement réfuté Moïse, en riant du déluge.



L E T T R E X I X.

De M. le Chevalier à Madame la Baronne.

MADAME,

Oubliez, s'il se peut, & Telliamed, & M. de Buffon, pour ne vous occuper aujourd'hui que d'un Philosophe plus étonnant encore, plus digne de nos respects & de nos hommages, du fameux Robinet. Les premiers supposent toute la matière déjà existante, pour vous expliquer l'origine des choses, la formation de l'Univers ; celui-ci, pour créer la terre, les planètes, le soleil, & tous les élémens, & tout ce qui existe,

K vj

& tout ce qui existera , ne vous demandera qu'un point de matiere , le plus petit qu'on puisse imaginer , qu'une tête d'épingle. Avec un pied de mouche , il va vous faire naître un million de mondes. C'est dans un Ouvrage intitulé *De la Nature* , que cet homme extraordinaire a développé ses idées. C'est-là que , suivant avec la Nature *la marche la plus vite , quoique la plus lente* , comme la plus claire , quoique la plus obscure & la plus énigmatique , il se trouve , au bout de cent chapitres , avoir tout doucement *amené ses Lecteurs* bénévoles au point convenu.

Je veux , en faveur de mes compatriotes , laisser la marche la plus lente & la plus obscure , pour prendre la plus vite & la plus claire. Deux principes me suffiront pour vous amener *tout doucement* où toutes les recherches de ce Philosophe doivent aboutir.

» De fortes raisons d'analogie nous
 » portent à croire que le monde a com-
 » mencé d'exister par le plus petit terme ,
 » comme la suite des nombres commence
 » par l'unité. Sa progression naturelle ne
 » croît que par l'addition du moindre
 » nombre encore. Dans 1 , 2 , 3 , 4 ,

» chaque terme ne gagne jamais que
 » l'unité sur celui qui la précède : ainsi
 » l'Univers ne reçoit à la fois que la plus
 » petite portion de l'être , une portion
 » égale à celle qu'il eut au commence-
 » ment ». Tel est notre premier principe ,
 fidèlement extrait du neuvième chapitre ;
 Liv. premier. Le second se trouve très
 clairement posé , très - ingénieusement
 amené , au Liv. II , ch. 14 , & le voici :

» Tout dans la Nature augmente &
 » se reproduit par génération ». Prenez
 garde , je vous prie , que nous n'exceptons
 rien. Avec ces deux principes & un
 pied de mouche , j'ai dit que nous allions
 créer tout l'Univers , & je le prouve.

Le premier nous montre ce qu'étoit
 l'Univers dans son commencement. Il
 ne put d'abord être qu'un brin de
 poussière imperceptible , & la raison
 qu'en donne M. Robinet , est assurément
 très-sensible. Ne faut-il pas , en
 effet , en toute chose avoir un petit terme
 avant d'en avoir deux ? Pour arriver à
 mille , ne faut-il pas commencer par
 un ? Ainsi , pour qu'il y ait eu mille
 parties , mille petits points de matière
 dans le monde , il faut absolument qu'il
 n'ait d'abord existé qu'un de ces petits

points. Pour arriver à mille, ne faut-il pas aussi ajouter à l'unité de nouveaux termes toujours égaux aux premiers, en disant 1, 2, 3, 4, ainsi de suite ? Il en fut de même de ce petit point, qui, dans les premiers temps, étoit à lui seul tout l'Univers. Ce petit point gagna 1, 2, 3, 4 points de matière, & fit de nouveaux mondes, une, deux, trois, quatre fois plus grands que le premier. Tout consistoit donc à savoir comment ce petit monde primitif fut suivi d'un second, d'un troisième, & comment ceux-ci ont été suivis d'une infinité d'autres. C'est à quoi je réponds très-facilement par notre deuxième principe.

Le monde primitif, le premier petit point de matière, augmenta, comme tout augmente aujourd'hui ; il n'avoit pas pu être engendré, puisque rien n'existoit avant lui ; mais il avoit la faculté d'engendrer, de se reproduire par génération : il accoucha d'un second point ; celui-ci accoucha d'un troisième, qui se reproduisit encore ; & de génération en génération, il se trouva une infinité de petits mondes pareils au premier. Ne croyez pas que notre Phi

losophe borne à ces petits points la faculté d'engendrer par eux-mêmes. » Les
 » pierres , chez lui , engendrent les
 » pierres , comme les animaux engendrent leurs semblables , comme les
 » montagnes engendrent les montagnes ,
 » comme l'air engendre l'air , comme
 » l'eau engendre l'eau , comme l'Océan
 » engendre tous les jours un nouvel
 » Océan , par des semences , des graines , ou des œufs. « (*Voy. Liv. II, chap. 19*).

Vous me demandez peut-être comment sont faits ces œufs de l'Océan, de l'air & des montagnes. Je ne vous dirai rien de ces derniers ; mais le grand Robinet vous apprendra que *les multiplications de l'air sont aussi régulières que celles des especes animales* (*Ibid.*). Il vous apprendra même à distinguer les instans où pondent l'air & l'eau :
 » Les vents irréguliers , vous dira-t-il ,
 » peuvent être pris pour des superfé-
 » tations de l'air ». Ainsi , vous n'aurez qu'à observer ces jours où le vent souffle tantôt au nord & tantôt au midi , à l'orient ou à l'occident , ces momens enfin où le barometre est au variable. C'est alors sur-tout que l'air fait ses

pontes ; mais des jours plus décisifs encore, sont ceux où vous sentez dans l'air une chaleur accablante. Oui, ces jours sont sur-tout pour l'air des jours de ponte. » Comment nommeriez-vous » autrement cette génération d'air brûlant qui, le 30 Juillet 1705, se fit » sentir à la seule ville de Montpellier ? » On fit cuire des œufs au soleil « C'auroit été bien pis, *si une pluie abondante n'eût noyé cet air, devenu mal-sain.* à force de pondre (*Voy. Ibid.*). Les œufs de l'air auroient non-seulement cuit ceux de la poule, mais rôti la poule elle-même, tant ils sont brûlans.

Quant aux pontes de l'eau, » des » causes accidentelles pourront les multiplier ou les suspendre. De-là les années de sécheresse & les années pluvieuses, les inondations & les déluges, qui seront dans ce cas l'effet » *d'un nombre de pontes extraordinaires,* » Par-là nous expliquons encore pourquoi l'Océan se retire d'un côté & gagne de l'autre ; car le dépérissement » des eaux doit commencer & continuer » par les anciennes générations, tandis » que les eaux multiplient d'autre part « (*Ibid.*) Comme les vieilles poules ne

fauroient pondre , il n'y aura de même que les jeunes eaux qui fassent des œufs.

Avec autant d'esprit que vous en avez , vous concevez , Madame , que si l'air , les eaux & les montagnes se forment par des pontes , » les planetes , douées » aussi de la faculté génératrice , produi- » ront d'autres planetes ; vous ne serez » plus étonnée que les satellites de Ju- » piter n'aient pas été découverts avant » 1610 , & ceux de Saturne avant 1655 : » Comment auroient-ils été apperçus ; » s'ils n'étoient pas encore nés ? Qui » fait si le tourbillon solaire n'a point » eu d'autres planetes qui soient mortes ? » Qui assurera qu'il ne s'y en engen- » drera point d'autres dans la suite des » temps ? Je me trompe ; Vénus a » acquis de nos jours ; pourquoi pas » produit un satellite ? Les comettes prou- » vent incontestablement que la fécon- » dité des globes célestes n'est point » épuisée » (*Ibid.*) Il est donc démon- » tré que les étoiles pondent tout comme l'Océan.

Deux choses me plaisent singulièrement dans ce système. La première est de voir son Auteur fort éloigné de ce qu'on appelle vulgairement le sens com-

234 LES PROVINCIALES

muñ. Il ne se laisse pas même captiver par les Physiciens, qui n'attribuent la découverte des satellites qu'à l'invention du télescope, sans penser que les meres planetes pourroient bien n'avoir accouché que du temps de Galilée, d'Huygens, de Cassini, qui s'en sont aperçus les premiers. Il a même la noble hardiesse de nous présenter les cometes comme des astres qui naissent chaque jour du sein de quelque étoile, quoique vous ayez vu qu'elles sont honnêtement anciennes chez M. de Buffon. Tout cela me sert à vous prouver que la Philosophie ne connoît point d'esclaves, que c'est vraiment chez nous que chacun parle comme il l'entend. Nous avons ennobli ce proverbe trivial : *Tot capita, tot sensus* : Autant de Philosophes, autant de sentimens : nulle part on ne trouve à choisir comme chez nous.

La seconde chose qui me frappe dans ce système, c'est qu'il est vraiment d'une simplicité étonnante. Un atome, un petit monde engendre un autre atome, un autre monde ; celui-ci produit encore son semblable ; la terre enfin paroît parmi ces mondes. » Les germes de la plus simple organisation s'y dévelop-

» pent. . . . Des générations de l'eau,
 » il s'en forme des lacs , des fleuves ,
 » des mers. . . . Les semences pierreuses
 » & métalliques qui avoient été fécon-
 » dées dans le chaos , ne tardent pas à
 » éclore ; les montagnes & les pics se
 » forment lentement , les végétaux pa-
 » roissent. » La terre se trouve naturel-
 lement ce qu'elle est aujourd'hui ; & voilà
 comme avec un atome , ou un pied de
 bouche , le grand Robinet bâtit tout
 l'Univers. » C'est là que j'avois promis
 » de vous amener tout doucement , &
 » c'est où je vous laisse. (*Chapitre 28 ,*
» tome I. ») »

LETTRE XX.

*RÉPONSE de Mme. la Baronne
 à la Lettre précédente.*

QUE mon silence ne vous étonne pas,
 mon cher Chevalier ; je me tais , mais
 j'admire ; & puisque je ne vous ai point
 envoyé mes réflexions sur vos dernières

Lettres , vous avez bien pu vous imaginer que je n'avois aucune explication à vous demander. Telliamed me sembloit l'emporter sur M. de Buffon, autant que le poisson ou l'homme barbe gris l'emporte sur les molécules organiques ; mais Robinet efface l'un & l'autre. Un atome , qui seul engendre un autre atome ! Les montagnes , les planetes & tout l'Univers sortis d'un pied de mouche ! Que cela est charmant ! Que cette idée est riche , féconde & ingénieuse ! J'aurois cependant désiré que vous m'eussiez appris d'où ce premier atome tira la matiere du second , d'où il venoit lui-même. Vous en ferez sans doute l'atome éternel ; car étant le premier , il ne peut avoir été fait par un autre. Vous en ferez aussi l'atome créateur ; car il faudra bien qu'il ait non-seulement engendré , mais créé la matiere , puisqu'elle alloit toujours en augmentant : mais tout cela s'explique en lui donnant, avec *la faculté génératrice* , une faculté créatrice.

J'aurois voulu savoir encore ce qu'étoit le chaos où tous les germes avoient été fécondés , tandis qu'il n'existoit que le petit monde primitif , le petit atome

duquel tout est sorti ? Je sens votre réponse : le grand chaos étoit dans ce petit atome. Je n'insisterai pas ; je ne vous demanderai pas même par quelle vertu cet atome engendra des atomes qui ont dans la suite engendré une plante , un animal , le chêne , l'éléphant , la souris , Robinet. J'aime bien mieux vous remercier de m'avoir fait connoître ce Philosophe. Robinet ! quel grand Homme ! Je m'en vais le mettre dans mes tablettes à côté de M. Diderot. On m'a dit que ces deux Philosophes se ressembloient assez pour la tournure du génie ; qu'on trouvoit chez l'un & l'autre cette marche algébrique & mystérieuse , cette emphase énigmatique , ces nuages épais & ténébreux , qui servent si bien à voiler au commun des hommes les grandes vérités philosophiques. Je n'apperçois pas dans vos Lettres cette mystérieuse obscurité. Vous avez peut-être cherché à la dissiper en notre faveur. Je vous en fais bon gré ; mais ne pourriez-vous pas nous donner du Diderot tout pur ? Cela exerceroit notre sagacité , & peut-être pourrions-nous juger de nos progrès dans la Philosophie par notre facilité à le com-

238 LES PROVINCIALES

prendre. Je suis réellement curieuse d'en faire l'essai. Ainsi n'y manquez pas : j'attends du Diderot par le premier courrier. Adieu.

La Baronne de.

Note de l'Editeur.

IL est des systèmes qu'on ne réfute pas , & celui de M. Robinet est sans doute de ce nombre , puisqu'il n'a pas plu à notre Provincial d'y opposer ses réflexions. De la part d'un autre homme , j'aurois attribué ce silence au respect pour l'Auteur ; mais de la part du Provincial , je crains que le mépris n'y ait un peu de part.



L E T T R E X X I.

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

M A D A M E ,

Votre dernière Lettre ne pouvoit m'être remise plus à propos. J'étois hier chez M. T. , & nous faisions quelques expériences , lorsque tout-à-coup le bruit d'une remise annonce l'arrivée d'une personne importante. Au profond respect avec lequel il est reçu , je ne me crois pas digne d'attendre qu'il ait ouvert la bouche : je cherche à m'échapper. Non , me dit alors M. T. . . . vous ne perdrez pas l'occasion de vous mettre sous la protection du génie sublime à qui nous devons l'*Interprétation de la Nature*. En disant ces mots , il me présente à ce personnage révérend , comme un aspirant à la gloire philosophique. J'incline respectueusement la tête ; & le Monarque ayant vu l'appareil de nos expériences , d'aigreur m'adresser ces paroles :

» Jeune homme , tout m'annonce ici
 » que vous aspirez à la gloire de nos
 » Philosophes manouvriers , de ceux
 » qui se remuent & saisissent la vérité
 » par le côté où elle a des cheveux.
 » Savez - vous le service le plus impor-
 » tant que nos grands manouvriers aient
 » à rendre à ceux qu'ils initient à la Phi-
 » losophie expérimentale ? C'est bien
 » moins de les instruire du procédé &
 » du résultat , que de faire passer en
 » eux cet esprit de divination par le-
 » quel on subodore , pour ainsi dire ,
 » des procédés inconnus , des expé-
 » riences nouvelles , des résultats incon-
 » nus. Comment cet esprit se communi-
 » quera - t - il ? Il faudroit que celui qui
 » en est possédé , descendît en lui-même
 » pour reconnoître distinctement ce que
 » c'est , substituer au démon familier
 » des notions intelligibles & claires , &
 » les développer aux autres. S'il trou-
 » voit , par exemple , que c'est une fa-
 » cilité de supposer ou d'appercevoir des
 » oppositions ou des analogies , qui a
 » sa source dans une connoissance pra-
 » tique des qualités physiques des êtres
 » considérés solitairement , ou de leurs
 » effets réciproques quand on les consi-
 » dere :

» fidere, il entendroit cette idée « ; & vous devez , jeune homme , vous appliquer à l'entendre (1) (*Voyez Int. Nat. pag. 98*).

Je profitai de cet instant où notre Philosophe sembla respirer , pour répondre que , tout persuadé que j'étois du mérite des Philosophes grands Manouvriers , je m'étois occupé plus particulièrement de la gloire qu'ont acquise les Philosophes systématiques. J'osai ajouter que je le priois de vouloir bien me faire connoître ce qu'il pensoit lui-même sur le monde & son origine.

Je ne vous dirai point , me répondit-il , ce que j'ai moi-même conçu sur cette matiere ; » mais j'exposerai *les idées sublimes* du Docteur Beauman. » Ce Docteur attribue à l'être corporel » le desir , l'aversion , la mémoire & » l'intelligence , proportion gardée des masses & des formes , dans la plus

(1) Ceux de nos Lecteurs qui ne se sentent pas un certain goût pour les Enigmes , pourront se dispenser de lire ce passage , & bien d'autres que nous pourrions extraire de l'*Interprétation de la Nature*.

Tome I.

L

» petite particule de la matiere comme
 » dans le plus gros animal. Chaque par-
 » tie élémentaire , en s'accumulant &
 » en se combinant , ne perdra pas ce
 » petit degré de sentiment & de per-
 » ception qui lui sont essentiels. De
 » ces perceptions d'éléments rassemblées
 » & combinées, il en résultera une per-
 » ception unique , proportionnée à la
 » masse & à la disposition; & ce sys-
 » tème de perception dans lequel cha-
 » que élément a perdu la mémoire du
 » soi, & concourt à former la conf-
 » science du tout , sera l'ame de l'ani-
 » mal. En vertu de la copulation uni-
 » verselle de toutes les molécules sensi-
 » bles & pesantes , le monde , sembla-
 » ble à un grand animal , auroit une
 » ame; & le monde pouvant être infini ,
 » cette ame du monde pourroit être un
 » système infini de perceptions , & le
 » monde pourroit être Dieu « (*Int. Nat.*
pag. 140).

Heureusement pour moi , je n'avois
 pas perdu un seul mot de cette explica-
 tion du monde ; car notre Philosophe
 ne la termina que pour essayer s'il trou-
 veroit dans moi cet esprit de divination
 qui subodore des résultats inconnus.

Voyons, me dit-il, si j'aurai fait passer dans votre esprit des notions intelligibles & claires sur le monde. Vous avez, répondis-je, Vous avez fait encore davantage, oh ! grande Philosophie ! vous m'avez persuadé. Le monde ne peut être qu'un grand animal ; & le monde pouvant être infini, cet animal est Dieu, le Dieu de Beuman ; ou plutôt cette idée vous paroissant sublime, le grand animal est le Dieu que vous nous apprenez à révéler, le Dieu de Diderot ; mais si le monde n'est qu'un grand animal, toutes les particules dont il est composé ne sont, pour le Sage, qu'un petit animal doué de mémoire & d'intelligence. Ces petits animaux, accumulés & combinés, ayant formé le monde tel qu'il est, auront tous perdu la mémoire du soi ; aucun ne se souvient de ce qu'il étoit avant de contribuer par ses combinaisons à former l'Univers. Il n'y a que le tout, le grand animal qui en ait conservé la mémoire. Les petits animaux, dont les combinaisons forment un Philosophe ne s'en souviennent pas eux-mêmes ; mais le Philosophe a su le deviner ; il voit par ce qu'il est, ce qu'il fut autrefois, & ce que dut être le

L ij

monde lui-même, avant de devenir, par la copulation universelle des molécules sensibles & pensantes, le grand animal.

Je m'applaudissois d'avoir si bien conçu le système sublime du grand animal, de ce monde formé par la copulation des petits animaux ; & voyez, Madame, s'il ne m'étoit pas permis d'être un peu content de ma personne.

» Tes discours me dit notre Philoso-
 » phe, ne décelent point un raisonneur
 » pusillanime & demi-sceptique, qui se
 » laisse effrayer par les conséquences.
 » Tes notions ne sont point placées
 » dans un recoin de ta cervelle, comme
 » dans un sanctuaire dont tu n'oses ap-
 » procher (*Voy. Pens. phil.* 34) Ap-
 » prends cependant que le Docteur
 » Beauman devoit se contenter de sup-
 » poser aux molécules organiques une
 » sensibilité mille fois moindre que celle
 » que le tout-puissant a accordée aux
 » animaux les plus stupides. En consé-
 » quence de cette sensibilité & de la
 » différence des configurations, il n'y
 » auroit eu, pour une molécule organi-
 » que quelconque qu'une situation la
 » plus commode de toutes, qu'elle au-
 » roit cherchée par une inquiétude au-

»tomate , comme il arrive aux ani-
 »maux de s'agiter dans le sommeil «.
 (Il nous auroit appris que le monde s'est
 fait en dormant). » Ce seul principe
 » eût satisfait , d'une manière assez sim-
 »ple & sans aucune conséquence , aux
 »phénomènes qu'il se proposoit d'expli-
 »quer «. Rien n'auroit été sur-tout plus
 facile à expliquer que la formation de
 tous les animaux. » Il auroit défini l'a-
 »nimal en général , un système de dif-
 »férentes molécules organiques , qui ,
 » par l'impulsion d'une sensation sem-
 »blable à un toucher obtus & sourd ,
 » que celui qui a créé la matière en
 » général leur a donnée , se sont com-
 »binées jusqu'à ce que chacune ait ren-
 »contré la place la plus convenable à
 » sa figure & à son repos « (*Voy. Int.*
Nat. p. 155).

Vous vouliez , Madame du Diderot
 tout pur ; en voilà du sublime. J'espé-
 rois pouvoir vous en donner aujourd'hui
 quelque autre échantillon ; mais il étoit
 deux heures après midi , & notre Phi-
 losophe sentit une *inquiétude automate*
 qui l'appelloit à la table d'un Milord , à
 qui il interprète depuis six mois l'Inter-
 prétation de la Nature. Il eut la bonté ;

L iij

en tirant de sa poche ce Livre précieux, de m'en faire présent. » Jeune homme, » prends & lis, me dit-il, & si tu peux » aller jusqu'à la fin de cet Ouvrage, » tu ne sera pas incapable d'en entendre un autre « (*Préf. Int. Nat*). Vous seriez-vous attendue à cette modestie de la part d'un Génie si fameux ? Il semble soupçonner qu'on aura de la peine à soutenir la lecture de son chef-d'œuvre. Il nous prévient qu'il faut des efforts au-dessus de la patience du vulgaire, pour aller jusqu'au bout. La modestie fut toujours l'appanage des Philosophes.

J'ai l'honneur d'être, &c.



LETTRE XXII.

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

MADAME,

Vous aurez sans doute parfaitement compris ce que c'est que le monde ou le grand animal ; mais l'inquiétude au-

tomate , la sensation semblable à un toucher obtus & sourd dans les molécules organiques , n'aura pas suffi pour vous faire comprendre l'origine des autres animaux ; & je sens que cette idée a besoin d'être développée. Empressé d'en chercher l'explication dans l'Interprétation de la Nature , j'ai été enchanté que cette matière me fournit encore l'occasion de vous donner du Diderot.

» Si la foi , nous dit ce grand Homme ,
 » ne nous apprenoit que les animaux
 » sont sortis des mains du Créateur ;
 » s'il étoit permis d'avoir la moindre incertitude sur leur commencement. «
 (Ne vous étonnez pas de ce préambule , la philosophie doit imposer silence au préjugé ; la plus grande partie de nos Lecteurs fait à quoi s'en tenir :) » Ne
 » pourroit-on pas soupçonner que l'animalité avoit de toute éternité ses éléments particuliers , épars & confondus
 » dans la masse de la matière ; qu'il est
 » arrivé à ses élémens de se réunir , parce
 » qu'il étoit possible que cela se fît ; que
 » l'embrion formé de ces élémens a passé
 » par une infinité d'organisations & de
 » développemens ; qu'il a eu , par succes-

» sion , du mouvement , de la pensée ,
 » de la réflexion , de la conscience , des
 » sentimens , des passions , des signes ,
 » des gestes , des sons articulés , une lan-
 » gue , des loix , des sciences & des
 » arts ? « C'est-à-dire , ne pourroit-on pas
 soupçonner que l'embrion formé par ces
 élémens fût d'abord une simple machine ,
 un automate , ensuite un animal , & suc-
 cessivement un moucheron , une souris ,
 un chien , un renard , un cheval , un
 perroquet , un aigle , un éléphant , un
 homme dirigé par des loix , & auteur
 enfin des sciences & des arts ? Ne pour-
 roit-on pas ajouter qu'il a été très-long-
 temps dans chacun de ces états ; » qu'il
 » s'est écoulé des millions d'années entre
 » chacun de ces développemens ; qu'il a
 » peut-être encore d'autres développe-
 » mens à subir , d'autres accroissemens à
 » prendre , qui nous sont inconnus ; «
 (qu'il deviendra un jour quelque chose
 de plus qu'un Philosophe ;) mais qu'il
 » a eu aussi , ou qu'il aura un état sta-
 » tionnaire ; qu'il s'éloigne ou qu'il s'éloi-
 » gnera de son état par un dépérissement ,
 » pendant lequel ses facultés sortiront
 » de lui comme elles y sont entrées ; «
 (*Voy. Ist. Nat. fol. 191.*) qu'il cessera

un jour d'être homme & Philosophe , pour redevenir chien , chat , renard , souris , moucheron , toujours en décroissant comme il s'étoit accru ; » qu'il disparaîtra » pour jamais de la Nature , ou plutôt » qu'il continuera d'y exister , mais sous » une forme & avec des facultés tout » autres que celles qu'on lui remarque » dans cet instant de la durée ? « La Religion , ajoute M. Diderot , en prenant encore ici ses précautions philosophiques ; » la Religion nous épargne » bien des écarts. « Mais que nos compatriotes ne s'y méprennent pas. On n'exigera pas apparemment que nous renoncions , en faveur de la Religion , aux lumières de la Philosophie rationnelle. Or vous allez voir à quoi l'on s'expose , en refusant d'admettre l'animal prototype , dont M. Diderot nous annonce l'existence d'un ton plus décisif , par le texte suivant.

» Quand on considère le regne animal ; quand on s'aperçoit que , parmi les quadrupèdes , il n'y en a pas un » qui n'ait les fonctions & les parties » sur-tout intérieures , entièrement semblables à un autre quadrupède ! ne

L v

» croiroit-on pas volontiers qu'il n'y a
 » jamais eu qu'un premier animal pro-
 » totype de tous les animaux, dont la
 » Nature n'a fait qu'allonger, raccourcir,
 » transformer, multiplier, oblitérer cer-
 » taines parties ? Imaginez les doigts de
 » la main réunis à la matière des on-
 » gles si abondante, que, venant à s'é-
 » tendre, à se gonfler, elle enveloppe
 » & couvre le tout : au lieu de la main
 » d'un homme, vous aurez le pied d'un
 » cheval.

» Quand on voit les métamorphoses
 » successives de l'enveloppement du pro-
 » totype, quel qu'il ait été, approcher
 » en règne d'un autre règne par des dé-
 » grés insensibles, & peupler les con-
 » fins des deux regnes, s'il est permis
 » de se servir du terme de *confins*, où
 » il n'y a aucune division réelle, & peu-
 » pler les confins des deux regnes d'é-
 » tres incertains, ambigus, dépouillés
 » en grande partie des formes, des quali-
 » tés, des fonctions de l'un, & revêtus
 » des formes, des qualités, des fonc-
 » tions de l'autre : qui ne se sentiroit
 » pas porté à croire qu'il n'y a jamais eu
 » qu'un premier être prototype de tous
 » les êtres ? «..... Cette conjecture (re-

marquez, je vous prie, cette assertion,)
 » cette conjecture, rejetée par M. de
 » Buffon, doit être embrassée comme
 » une hypothèse essentielle au progrès de
 » la Physique expérimentale & à celui
 » de la Philosophie rationnelle. « (*Int.
 Nat. pag. 33.*)

Voyez-vous, Madame, comment notre Sage fait se replier, comme il ne ménage les préjugés reçus, que pour nous faire voir combien ils s'opposent au progrès de la Physique & de la raison ? Quels progrès en effet pourrions-nous faire ? Comment le Philosophe pourra-t-il concevoir qu'il ait acquis des sons articulés, une langue, des loix, des sciences & des arts, s'il ne se croit issu de l'animal prototype ? Comment peut-il avoir aujourd'hui cinq doigts à la main, & se tenir debout, sans penser que jadis il marchoit à quatre pattes, & que ses mains étoient un pied de bœuf ou de cheval ? Comment prouvera-t-il que ses oreilles ont pu se raccourcir, s'il n'est parfaitement convaincu qu'elles furent jadis bien plus longues, qu'elles s'allongeront de nouveau, qu'il redeviendra tout ce qu'il fut d'abord, qu'il changera d'état, jusqu'à ce

qu'enfin *chacune de ses molécules*, par une *impulsion semblable à un toucher obtus & sourd*, ait rencontré la place la plus convenable à sa figure & à son repos ?

N'en doutez point, Madame, l'animal prototype de M. Diderot démontre seul à l'homme sa vraie origine ; il pouvoit seul dicter l'interprétation de la Nature, le plus beau des systèmes.

J'ai l'honneur d'être, &c.

LETTRE XXIII.

*Réponse de Madame la Baronne
aux deux Lettres précédentes.*

JE n'en peux plus, mon cher Chevalier, je n'en peux plus ; treve de Diderot, je vous en prie. Vos deux dernières Lettres m'ont donné un mal de tête affreux. Vainement j'ai passé deux jours & deux nuits à les méditer. Que je suis mortifiée ! que je suis humiliée ! Votre grand Manouvrier ne fait point passer en moi son esprit de divination qui subodore

des expériences ; il n'a point substitué à ce démon familier dont il est possédé, des notions assez intelligibles pour moi. Ah ! je le sens bien , j'ai vécu trop longtemps en Province. Les Dames de Paris auront supporté l'animal prototype , & je serai réduite à vous confesser que je n'y entends rien. Oui , j'en fais l'humble aveu ; je n'entends rien du tout à ce prototype ; je n'entends rien encore à cet autre animal dans lequel chaque élément conserve le degré de sentiment & de perceptions qui lui sont essentielles, en perdant la mémoire du soi , & concourt à former la conscience du tout. Je me tue à deviner comment un million d'êtres intelligens ont pu ne former qu'une seule intelligence ; comment cette copulation universelle des molécules sensibles & pensantes a produit la grande ame du grand animal , ou de l'Univers. Je ne vois pas même qu'elle idée sublime vous trouvez dans un homme chez qui l'intelligence & la mémoire sont en raison des masses. Cela voudroit-il dire que les grandes montagnes , ayant plus de masse que les petites, auront aussi plus de mémoire & plus d'intelligence ; qu'un homme aux épaules larges & massives

aura plus d'esprit que Voltaire & Jean-Jacques ? Qu'est-ce que ce toucher obtus & sourd, cette inquiétude automate qui fait toujours chercher aux molécules la place qui convient à leur repos ? Place qu'elles me semblent ne jamais trouver, puisque, pour la chercher, elles sont tantôt finges & tantôt chats, tantôt, fouris & tantôt Philosophes.

J'en suis désespérée ; mais, à mon gré, le vilain animal que ce prototype ! Il feroit donc un temps où j'aurois eu pour doigts la corne d'un cheval ou un pied de bœuf ? Un temps viendrait encore, où chacun reprendrait son pied de bœuf, sa patte de chat, sa griffe de lion, sa queue de souris ? Nous repasserions tous par ces divers états, pour aller de nouveau nous confondre avec le prototype ? Ah ! je vous en conjure, plus de prototype & plus de Diderot. Non, je n'en veux plus ; il me révolte quand je l'entends ; il me donne la migraine quand je ne l'entends pas, & quand il dit le plus, il me semble qu'il ne dit pas grand chose. D'où venoit, je vous prie, son premier animal ? Celui qui le forma, n'en pouvoit-il pas faire un million d'autres ? *Et ce Tout-puissant qui accorde la sensibilité*

aux plus stupides ; ne pouvoit-il pas , dès les premiers temps , disposer des molécules organiques comme bon lui sembloit ? quel besoin avoit-il d'un prototype ; de faire un moucheron avant de parvenir à faire un éléphant ? Seroit-ce donc là ce que vous appelez remonter aux principes des choses ? Il valoit bien la peine de faire une interprétation de la Nature , pour se voir forcé de recourir à ce que le Tout-puissant donne ou ne donne pas , à un prototype formé on ne fait quand , ni par qui , ni comment. Oh ! vous ne sauriez croire combien j'en veux à cet animal prototype , de me faire araignée ou quadrupède , pour me faire Baronne ou Philosophe. Jamais , non jamais vous ne m'accorderez avec lui. Chez M. de Buffon , il peut bien se former de nouvelles especes , dès que les anciennes cesseront de manger les molécules organiques ; mais le singe ne fut jamais qu'un singe , & l'homme ne craint pas de devenir souris. Avec Telliamed , nous fûmes , il est vrai , des brochets , des faumons ; mais nous ne craignons pas de l'être de nouveau. Avec Robinet , je ne fais pas même ce que je fus ; mais la lune n'engendre qu'une lune , &

chaque chose reste dans son espece. Avec Diderot , si donc ! que ne faudroit-il pas avoir été ? Que ne faudroit-il pas devenir encore ? Salut à l'animal prototype. Je suis sa très-humble servante & la vôtre : mais ne m'en parlez plus.

La Baronne de....

P. S. Comme l'Interprétation de la Nature a un peu décrédité la Philosophie dans l'esprit de nos amis, donnez-nous-en d'un autre ; je voudrois que ce fût du système de la Nature.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur les deux Lettres précédentes.*

JE n'aime point à croire avec notre Correspondant , que M. Diderot se joue absolument de l'opinion publique , lorsqu'il nous assure que la Religion nous épargne bien des écarts & bien des travaux , sur-tout quand il ajoute : « Si la Religion ne nous eût point éclairés sur l'origine du monde & sur le système universel des êtres , combien d'hypo-

» theses différentes que nous aurions été
 » tentés de prendre pour le secret de la
 » Nature ? Ces hypothèses étant toutes
 » également fausses, nous auroient paru
 » toutes à peu près également vraisem-
 » blables. La question pourquoi il existe
 » quelque chose, est la plus embarrassante
 » que la Philosophie pût proposer, & *il*
 » *n'y a que la Religion qui y réponde* »
 (Int. Nat.) Mais après cet aveu, que la
 force de la vérité pouvoit seule arracher à
 M. Diderot, n'auroit-on pas droit de lui
 demander comment il a pu se livrer lui-
 même à des systèmes, & nous proposer
 l'hypothèse de Beaman comme néces-
 saire aux progrès de la Physique & de la
 raison ? Il nous semble au contraire que
 ces hypothèses nécessairement douteuses
 & improbables, toujours opposées à la
 vraie Physique, presque toujours absur-
 des & risibles, comme celle *du monde*
grand animal & de l'*animal prototype*,
 ne peuvent que retarder les progrès des
 sciences.

Quand on a perdu un temps précieux
 à former de pareilles hypothèses, qu'en
 résulte-t-il autre chose que des consé-
 quences aussi douteuses, aussi improba-
 bles, aussi absurdes que les principes,

& qui sont la source de mille erreurs physiques ? On ne sauroit se faire entendre ; on ne s'entend pas soi-même ; on nous donne des Interprétations de la Nature mille fois plus obscures que le texte.

Eh ! comment se rendre intelligible , quand au lieu d'une explication physique & naturelle , on nous propose les choses les plus opposées au cours de la Nature ? L'animal prototype seroit lui seul un être plus miraculeux que tout l'Ancien & tout le Nouveau Testament. Quelle suite de prodiges & de miracles ne faudroit-il pas pour faire sortir du même animal le chat & la souris , le loup & la brebis , le cerf & le lion , & tous les animaux , & l'homme lui-même ; pour que ces animaux , qui ne seroient alors que de vrais monstres dans leur origine , pussent se multiplier , & fonder chacun leur espece ; pour que ces especes dégénérant ensuite , celle de l'éléphant se trouvât confondue avec celle de la souris , & celle-ci avec l'animal prototype ? Proposer des mysteres & de pareils miracles comme une explication physique de notre origine , n'est-ce pas se jouer du Public ? ou plutôt n'est ce pas s'exposer au mépris & à l'indignation de tout homme tant soit peu instruit , en se

targuant du titre de Physicien & de Philosophe , tandis qu'on ne voit pas seulement ce que c'est qu'une supposition physique ; tandis qu'on ne nous donne pour des hypotheses naturelles , que des mysteres & des miracles ? Eh ! puisqu'il nous faut des mysteres & des miracles , ne nous en offrez pas au moins d'aussi risibles que ceux de l'animal prototype ; laissez nous croire à ceux dont la Religion admire la grandeur & la majesté ; laissez nous croire au Dieu de la Genese : Il dit , & tout est fait.





L E T T R E X X I V .

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

M A D A M E ,

Quel dommage que vous foyez si vivement brouillée avec l'Interprétation de la Nature ! c'est notre apocalypse ; & je me propoisois d'en extraire encore bien des choses , de vous consulter même sur certains articles. J'aurois voulu savoir , par exemple , » si l'aggrégat de la » matiere vivante & de la matiere morte » est vivant ou mort ; quand & pourquoi » il est vivant , quand & pourquoi il est » mort. (*Voyez Interp. Natur. pag. 197* » & 199.) Si les limites déterminées par » le rapport de l'énergie. « mais votre migraine vous reprend ; & c'est du Système de la Nature qu'il faut vous entretenir.

Comment m'y prendrai-je pour vous.

présenter cet important système d'une manière plus satisfaisante ? Peu de mots suffiroient pour le développer, s'il étoit possible de bien distinguer ce que l'Auteur entend par la Nature ; mais après avoir dit avec ce moderne Lucrece : » La » Nature n'est autre chose que le grand » tout , ou bien le résultat de l'assem- » blée des différentes matieres , de » leurs différentes combinaisons & des » différens mouvemens que nous voyons » dans l'Univers. « (*Syst. Nat. ch. 1.*) oserai-je vous dire avec le même Auteur, qu'elle est un être abstrait. (*Ibid*) ? c'est-à-dire, un être qui n'existe pas réellement, un être qui n'a rien de positif ; & ne craindrai-je pas de vous voir confondre le grand tout avec le grand rien ? Et quand j'ajouterai : La Nature fait tout ; » elle altere, elle augmente, » elle diminue tous les êtres, les rap- » proche ou les éloigne, les forme ou » les détruit. (*ch. 4.*) elle enfante, par » ses combinaisons, des soleils qui vont » se placer au centre d'autant de sys- » tèmes ; elle produit des planetes qui » gravitent & décrivent leurs révolutions » autour de ces soleils. » (*ch. 3.*) ne penserez-vous pas que j'ai personnifié cette

Nature , & que je lui fais produire bien des effets ? Vous serez dans l'erreur ; car en vous disant : *La Nature » produit un » effet , je n'entendrai point qu'elle le » produise , mais* seulement que l'effet » dont je parle , est le résultat nécessaire » des propriétés de quelques - uns de ces » êtres qui composent le grand ensemble. « (v. ch. I. Not.) c'est-à-dire , qu'il est le résultat de quelqu'un de ces êtres dont résulte le grand résultat , le grand tout. Si je vous dis encore : La Nature combine , elle est industrieuse , elle est assez habile pour produire des êtres intelligens , pour élaborer des élémens propres à faire éclore de nouvelles générations ; serai-je bien reçu à vous dire qu'elle n'est point intelligente , parce qu'elle n'a point d'organes ? Oserai-je ajouter qu'elle n'a point de but , parce que le grand tout ne fauroit en avoir , quoiqu'elle ait un plan formé , quoique son but soit de se conserver , d'exister , & de conserver son ensemble ? Vous dirai-je qu'elle est absolument aveugle , quoiqu'elle y voie assez pour marquer à l'homme chacun des points de la ligne qu'il doit décrire , & pour placer sur son chemin tous les objets

qui le modifient ? Après m'être écrié : Ramenons les mortels aux pieds de la Nature , après lui avoir adressé de longues & ferventes prières , comment m'y prendrai - je pour vous persuader qu'elle n'entend pas mieux qu'elle ne voit , & pour vous adresser ces paroles : N'adorons point , *ne flattons point une Nature sourde* qui agit nécessairement , & dont rien ne peut déranger le cours. Tous ces textes fidelement extraits du fameux système , feroient peut - être croire à nos Provinciaux que cette Nature est chez nous un grand tout , & un grand rien qui fait tout & ne fait rien , qui voit tout & ne voit rien , qui entend tout & n'entend rien , qui résulte de tout , & de qui tout résulte. Quoique tout cela ne s'accorde pas moins que les oui & les non de M. de Buffon , l'Auteur du Système auroit beau nous dire , » qu'il n'y a » qu'un renversement de la cervelle qui » puisse faire admettre des contradictions. « Vous me demanderiez dans quel état étoit la sienne lorsqu'il a fait son Livre.

Vainement expliquant le Système de la Nature par celui du *bon sens* , vainement

vous dirois - je avec l'auteur de celui-ci :
 » La Nature est un nom dont nous nous
 » servons pour désigner l'assemblage des
 » êtres , des matieres diverses , des com-
 » binaisons infinies , des mouvemens va-
 » riés dont nos yeux sont témoins ; » je
 craindrois que ce mot ne perdit toute sa
 force auprès de nos compatriotes. Ils le
 profaneroient par leurs mépris ; ils vous
 diroient peut-être dans leur langage , que
 ce mot fut toujours pour nos Philosophes
 une selle à tout cheval , & que , pour
 vouloir tout expliquer par ce mot , nous
 n'expliquerons jamais rien , parce que
 nous serons toujours forcés d'en varier
 le sens ; parce que ce mot désignera chez
 nous , tantôt un être positif , tantôt un
 être abstrait , tantôt un être actif , &
 tantôt un être purement passif , tantôt le
 principe des choses , & tantôt les choses
 mêmes.

Je voudrois vous parler de la matiere ,
 & vous expliquer comment son attrac-
 tion & ses combinaisons peuvent former
 des êtres physiques & moraux , des
 plantes , des métaux , un animal , un
 homme , des unions , des mariages , des
 sociétés , des amitiés , des vices , des ver-
 tus. (*V. Syst. Nat. chap. 3 , t. 1.*) Vous
 me

me demanderiez d'où lui vient un pouvoir si étonnant , & je vous parlerois de son énergie infinie , des essences , des sympathies des affinités , des antipathies , de la substance amie ou ennemie , de la faculté de se coordonner , & de la coordination relative : mais ne croiriez-vous pas que je vous donne encore du Diderot ? Les maux de tête vous reprendroient , & je ne serois plus dans l'esprit de nos compatriotes qu'un vieux péripatéticien , ou qu'un radoteur inintelligible , qui les renvoie sans cesse aux qualités occultes.

Serois-je plus heureux quand nos Provinciaux ne pouvant pas mieux nous comprendre sur la matiere que sur la Nature , je voudrois au moins leur faire comprendre ce que c'est que le mouvement par lequel la Nature & la matiere operent tous les effets possibles ? » Le mouvement , dirois - je , n'est autre chose qu'un effort par lequel un corps change ou tend à changer de place « (*tom. I , ch. 2*) ; & peut-être alors croiriez-vous m'entendre dire que la santé n'est qu'un remede par lequel je me porte bien , ou tends à me bien porter.

Cette définition auroit cependant un

Tome I.

M

grand avantage ; car elle prouveroit que le même corps peut être en mouvement & en repos dans le même instant. Il seroit en repos s'il ne changeoit pas de place, mais dans cet instant il seroit aussi en mouvement, parce qu'il tendroit au moins à en changer.

Nos Philosophes sont admirables pour les définitions ; & vous ne sauriez croire l'avantage que nous en retirons. Que ne ferois-je pas, par exemple, avec celle-ci ? Je vous démontrerois que le mouvement ou le concours des atomes suffit non-seulement pour former des soleils, la terre & tous les corps célestes, mais pour piper des dés & composer des Poèmes épiques, tels que l'Illiade, l'Enéide, la Henriade. Nos compatriotes croiroient me surprendre en défaut ; ils voudroient parier que le concours fortuit des dés pipés ou des atomes ne produiroit jamais une Tragédie, pas même une Comédie qui fit autant rire que celle du *Fils Naturel* (1) fait pleurer. Ici je me verrois forcé de vous donner encore du Diderot. Ne pariez pas, vous dirois-je, » car il y a

(1) Comédie de M. Diderot.

» tel nombre de coups dans lesquels je
 » gagerois avec avantage d'amener cent
 » mille fix à la fois avec cent mille dés.
 » Quelle que fût la somme finie des ca-
 » ractères avec laquelle on me propose-
 » roit d'engendrer l'Iliade, il y a telle
 » somme des jets qui me rendroient la
 » proposition avantageuse... Et pensez
 » enfin que si la possibilité d'engendrer
 » fortuitement l'Univers est très-petite,
 » la quantité de jets est infinie, c'est-
 » à-dire, que la difficulté de l'événement
 » est plus que compensée par la multi-
 » tude des jets » (*Pensf. Phil. n. 21*).

Malgré tout le faste de cet argument,
 je craindrois de voir nos Provinciaux
 rire de la gageure & de la conséquence.
 Ils demanderoient bonnement au célèbre
 parieur, s'il prétendrait aussi tirer de son
 sac de cent mille dés, non plus cent mille
 fix, mais une seule loi du mouvement,
 de la gravitation ou de l'impulsion. C'est
 peu, ajouteroient-ils, c'est peu, ce n'est
 rien même pour la terre, les astres &
 tous les élémens, que l'ordre dans le-
 quel ils se trouvent rangés; il faut des
 loix constantes qui maintiennent cet or-
 dre, malgré l'agitation d'un mouvement
 continuel, il en faut pour régler les ré-

M ij

volutions ; il en faut pour les germes & la végétation ; il vous en faudroit pour produire des être sensibles & pensans ; il vous en faudroit même pour le raisonnement , pour l'imitation réfléchie de ce que le hasard auroit produit. Tirèz toutes ces loix de votre sac , Monsieur le parieur ; tirez-en une seule du concours fortuit des atomes ; montrez-nous la pensée , l'intelligence , la volonté sortant de vos cornets ; agitez vos atomes tant que vous voudrez , & montrez-nous les arrangés enfin comme un petit être qui réfléchit , qui parle , qui calcule par combien de jets le concours fortuit des atomes a pu lui donner une tête , des pieds & des mains , un esprit raisonneur , un cœur tendre , sensible , & quelquefois assez ingrat envers l'Auteur de son existence , pour le blasphémer ; & ce petit impie , ce petit athée sortant de vos cornets , suffira pour nous faire croire que l'Univers peut n'être que l'effet d'un mouvement fortuit , & de toutes les combinaisons possibles des atomes.

Après tous ces sarcasmes , on me demanderoit au moins quelques détails physiques sur la formation de l'Univers , ou sur la théorie de notre globe ; &

L'Auteur du *Système* ne me fourniroit ici
 que des *peut-être* dont nos Provinciaux
 ne sentiroient pas toute la force. » Peut-
 être, devrois-je vous dire, peut-être
 » cette terre que nous habitons n'est-elle
 » que le résultat de ces taches ou de ces
 » croûtes que les Astronomes apperçoi-
 » vent sur le disque du soleil; peut-
 » être ce globe est-il une comete éteinte
 » & déplacée (*ch. 6, t. I*). Peut-être
 » que les approches d'une comete ont
 » produit sur notre terre plusieurs rava-
 » ges universels, qui ont chaque fois
 » anéanti la portion la plus considérable
 » de l'espece humaine « (*ch. 2, t. II*).
 Avec tous ces *peut-être*, ne risquerois-
 je pas de faire dire que très-certainement
 l'Auteur de ce système n'entendoit rien
 du tout à l'Astronomie & à la Physique,
 ou qu'il mentoit contre ses propres con-
 noissances, parce qu'absolument rien de
 tout cela ne peut être selon les loix phy-
 siques connues du vulgaire ?

Vous devez sentir à quoi j'exposerois
 notre nouveau Lucrece par un plus grand
 détail. Nos compatriotes, trop peu Phi-
 losophes encore, n'appercevroient dans
 tout le *Système* de la Nature qu'un chaos
 informe, qu'une compilation monstrueuse

d'erreurs en tout genre , de contradictions , d'absurdités ; d'extravagances & de déclamations fanatiques : ce mépris retomberoit sur la Philosophie , & seroit trop contraire à nos intentions. Je pense donc , Madame , qu'il seroit expédient de laisser encore quelque temps nos Provinciaux dans l'heureuse ignorance de ce profond système. Il ne faudroit même leur révéler qu'avec beaucoup de discrétion ce que j'en ai fait entrer dans cette Lettre. J'espère les dédommager au premier jour , en leur exposant un système plus étonnant encore , mais très-facile à concevoir , très-court sur-tout , & très-conforme à la portée des Philosophes les plus novices.

J'ai l'honneur d'être , &c.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

VOULEZ-VOUS une méthode très-simple pour concevoir le faux , le ridicule & l'absurde de tout ce que nous disent les Philosophes sur la toute-puiss-

fance, l'énergie, l'activité de cette Nature qu'ils regardent comme le seul principe de tout ce qui existe, & comme je ne fais quel être dont les combinaisons nous dispensent de recourir à un Dieu Créateur ? A la place du mot *Nature*, mettez ce qu'ils vous disent entendre par ce mot. Quand le nouveau Lucrece vous dir, par exemple : » La Nature combine des soleils, » elle est occupée dans son laboratoire » immense à faire éclore des générations » nouvelles ; elle marque à l'homme » tous les points de la ligne qu'il doit » décrire ; c'est elle qui élabore & combine les élémens dont il est composé, &c. : « au lieu du mot *Nature* mettez la définition qu'il vous en donne, le véritable sens de ces propositions sera celui-ci. Le résultat de l'assemblage des différentes matieres, de leurs différentes combinaisons, & des différens mouvemens que nous voyons dans l'Univers, combine des soleils. Ce même résultat, dans son laboratoire, est occupé à faire éclore des générations, à marquer à l'homme tous les points de la ligne qu'il doit décrire, à élaborer, à combiner ses élémens.... Que pensez-vous de ce résultat de combinaisons, qui combine ?

M iv

Que pensez-vous de son laboratoire immense & de toutes ses occupations ? La même méthode vous fera sans peine appercevoir toute l'absurdité de nos prétendus Sages, chaque fois qu'ils voudront faire de la Nature un véritable agent capable de suppléer à la Divinité. L'Auteur du Système de la Nature ne paroît avoir senti cette absurdité que pour nous en donner une autre également palpable. Il nous avertit une fois pour tout, qu'en disant : » La Nature produit » un effet, il n'entend point personnifier » cette Nature, qui est un être abstrait ; » il entend que l'effet dont il parle est le » résultat nécessaire des propriétés de » quelqu'un des êtres qui composent le » grand ensemble que nous voyons. « Pesez ces paroles, & dites-moi si on n'est pas tenté de hausser les épaules de pitié ou de mépris. La Nature, le grand tout, le résultat de tous les êtres positifs, est un être abstrait ! Et de quoi, je vous prie, fait-elle abstraction, si elle embrasse tout ? Vous n'entendez pas la personnifier ! pourquoi l'avez-vous donc personnifiée à chaque page ? Les effets que vous lui attribuez sont le résultat nécessaire des propriétés de quelques-

uns de ces êtres qui composent le grand ensemble. Parmi tous ces êtres, il en est donc qui ont la propriété de combiner nécessairement des soleils & des planètes ? Il en est qui pipent nécessairement les dés qui feront des Poèmes épiques, des Sonnets, des Chançons, des Histoires ; d'autres marquent à l'homme la ligne qu'il doit décrire ; & le résultat nécessaire des propriétés de quelqu'un de ces êtres, fut d'élaborer & de combiner le Système de la Nature ! Il faut convenir que ce résultat élaboroit & combinait dans son laboratoire des choses bien singulieres.

Ce qu'il y a ici de plus étonnant c'est que l'on s'accoutume à considérer comme de vrais génies les Auteurs de toutes ces absurdités. On ne veut pas voir combien ils se rapprochent de celui qui voyant une montre pour la première fois, s'occupoit des années entières à chercher comment cette montre s'est faite elle-même. Cet homme nous feroit cent raisonnemens aussi risibles les uns que les autres. Il nous parleroit de l'énergie de sa montre, de sa sympathie, de sa coordination relative aux heures, du résultat de ses roues qui élaborent & combinent

M v.

d'autres roues, d'autres cadrans, d'autres montres. Il rempliroit un gros volume de ses idées, & se croiroit un homme de génie. Que résulteroit-il cependant de son long & pénible travail, si ce n'est qu'il a l'esprit assez bouché pour ne pas concevoir dans bien des années ce que le bon sens nous apprend au premier coup-d'œil ? Soit défaut d'intelligence, soit obstination, il ne concevrait pas ; il s'aveugleroit plutôt que d'avouer que sa montre suppose un Artiste supérieur à l'ouvrage, & d'une nature toute différente. Ce raisonneur auroit peut-être de l'esprit ; mais ne devoit-on pas lui souhaiter un peu de bon sens ? & de quels hommes ne seroit-il pas la fidelle image ?





L E T T R E X X V.

*De M. le Chevalier à Madame
la Baronne.*

MADAME,

Je vous l'ai promis, je vous tiens ma parole : voici sans contredit le plus court, le plus facile de tous nos systèmes ; celui qui d'un seul mot tranche toutes les difficultés & résout la question la plus importante.

Me demanderez-vous par qui & comment l'Univers a été fait ? je n'ai qu'à vous répondre, avec l'Auteur du *Bon sens* : La question porte toute sur un faux supposé ; » L'Univers n'a point été » fait, parce qu'il étoit impossible qu'il » le fût. « (*le Bon Sens*, §. 39.)..... Voilà nos compatriotes bien étonnés, sans doute ; les bras leur tombent, ils se regardent les uns les autres ; ils sont tous stupéfaits ; enfin ils se récrient : Comment l'Univers n'auroit pas été fait ! il auroit toujours été ce qu'il est, ou bien

M vj

il seroit un effet sans cause ? Au contraire , Messieurs , » l'Univers est une » cause , & n'est point un effet ; il est sa » cause à lui-même. « (*ibid.*) Mais cet ordre admirable qui regne dans la marche des astres , la terre , les cieux & tout ce qui existe dans l'Univers , tout cela seroit donc aussi sa cause à soi-même ; & rien de tout cela ne seroit un effet ?.... Au contraire encore ; la terre , les cieux & tout ce qu'ils contiennent , ne sont que des effets. L'Univers seul est cause , » & tous les êtres qu'il renferme sont » des effets nécessaires de cette cause. « (43.)

L'étonnement de nos Provinciaux redouble. L'Univers n'a point été fait , & tout ce qui compose l'Univers a été fait ! Comment distinguez-vous donc l'Univers de tout ce qui le compose , de tout ce qui existe ? Rien ne sera plus simple que notre réponse à cette prétendue subtilité. Nous avons un mot par lequel nous désignons l'Univers ; nous l'appellons *cause* ; nous en avons un autre par lequel nous désignons tout ce qui existe , nous l'appellons *effet*. Nous distinguons donc l'Univers de tout ce qui existe , comme la cause est distinguée de l'effet. Nos

compatriotes pourroient insister, & me dire que notre distinction n'est que dans les mots ; mais je ne prétends point entrer avec eux dans un détail que l'Auteur du *Bon Sens* a eu soin d'éviter. Il a vu que son système étoit fort simple ; il l'a tout renfermé dans trois ou quatre mots qu'il n'a répété que trois ou quatre fois , pour les mieux prouver. Si je voulois entrer dans des discussions, le plus court des systèmes deviendrait le plus long : admirons-en plutôt la noble simplicité : admirons-en sur-tout la commodité. De combien de recherches ne délivrera-t-il pas nos compatriotes ? Ils n'ont qu'à s'en tenir à l'Auteur du *Bon Sens*, & dès-lors il pourront se dire à eux-mêmes : Nous étions bien aveugles de nous tant tourmenter pour forger des systèmes , pour savoir l'origine des choses , pour savoir qui a fait tout ce qui existe , & de quelle cause nous sommes les effets. Eh ! c'est l'Univers qui est notre cause ; c'est lui qui nous a faits... Mais il n'a fait encore de nous que des hommes : puisse-t-il bientôt nous faire Philosophes ! Tel sera sans doute le vœu qu'ils formeront en applaudissant au Philosophe Auteur du plus simple de tous les systèmes.

Quand à moi , Madame , vous ne sauriez croire quel plaisir je sens à penser & à vous dire que depuis long-temps l'Univers m'a fait

Votre très-humble & très-obéissant serviteur.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

O Philosophie ! ô sagesse suprême ! toi qui ne brillois dans nos cœurs que pour y répandre le jour le plus pur , quel crime poursuis-tu dans ces hommes que nous avons cru tes disciples chéris ! Ils ne vouloient briller que de ta lumière ; ils ne devoient instruire qu'en nous répétant tes oracles : & ton divin flambeau s'est éteint pour eux ! Pareils à l'enfant dont la foible raison est le jouet des erreurs & des préjugés d'une folle nourrice , le mensonge pour eux & la vérité n'ont plus de caractères distinctifs. Les absurdités , les inconséquences , les contradictions , toute l'incohérence & l'invraisemblance possible ne leur font pas

même soupçonner l'erreur. Un fantôme leur semble parler en ton nom ; & ces discours vagues & ténébreux , sans liaison , sans suite , sans idées , tu permets qu'ils les prennent pour tes propres leçons. Il leur dit : L'Univers est sa cause à lui-même , & tout ce qui renferme l'Univers est l'effet de l'Univers. Les eaux de l'Océan ont été faites , & l'Océan n'a pas été fait. Il n'est point de cause supérieure ; il n'est point un Dieu auteur & créateur de l'Univers. Tout ce qui existe a été fait , & l'Univers n'a pas été fait.

Le fantôme a parlé , & le Philosophe croit avoir entendu la voix de la Sagesse ; & ce sont les leçons du bon sens qu'il croit nous répéter ! O Sagesse suprême , tu l'avois donc frappé d'aveuglement ! Tu voulois que , semblable à celui dont la fièvre a troublé les sens , aussi éloigné de ton temple que ces tristes mortels dont un réduit étroit caché au reste des hommes la faiblesse & l'imbécillité tu voulois qu'il se crût au milieu de ton sanctuaire , tu le condamnois à prendre ses propres rêveries pour la voix de l'Oracle ! Que ce prétendu Sage te dut être odieux , si son crime égalait son aveuglement ! Ton nom étoit sans doute dans

sa bouche , il sembloit t'invoquer ; mais son cœur appelloit le mensonge ; il vouloit abuser de sa raison pour égarer les hommes ses frères ; tu voulus qu'il s'égarât lui-même au-delà de toutes limites ; tu fus le livrer au délire le plus évident , pour rendre l'imposture plus manifeste.



L E T T R E X X V I.

De M. le Chevalier à Mme. la Baronne.

MADAME.

Sans nous occuper en ce moment de tout un système , bornons-nous à voir combien un seul Philosophe a trouvé de manieres diverses pour donner à la terre ses premiers habitans. Ecoutons aujourd'hui le sage Lamétrie ; nous verrons la Nature , la Terre , l'Océan , un œuf , des animaux , des plantes lui fournir tour à tour les ressources les plus simples pour montrer à l'homme sa première origine ;

& vous remarquerez sur-tout le soin qu'il a d'exclure l'action de la Divinité dans toutes ces ressources.

» La Nature, nous dit-il d'abord, a
 » fait, sans voir, des yeux qui voient ;
 » elle a fait, sans penser, un homme qui
 » pense « (*Abr. des Syst.*). Je ne vous
 donne pas ce sentiment comme généra-
 lement admis par nos Philosophes ; car
 si Lamétrie a cru pouvoir se passer des
 yeux de la Nature, l'Auteur du *Bon Sens*
 ne pense pas de même. Voulez-vous
 comparer leurs opinions ? Voici com-
 ment s'explique le dernier : » La ma-
 » chine humaine me paroît surprenante ;
 » mais puisque l'homme existe dans la
 » Nature, je ne me crois pas en droit
 » d'affurer que sa formation est au dessus
 » des forces de la Nature. J'ajouterai que
 » je concevrai bien moins la formation
 » de la machine humaine, quand, pour
 » me l'expliquer, on me dira qu'un pur
 » esprit qui n'a ni des yeux, ni des pieds,
 » ni des mains, ni une tête, ni des
 » poumons, ni une bouche, ni une ha-
 » leine, a fait l'homme en prenant un
 » peu de boue & en soufflant dessus «
 (*le Bon Sens*, 42). Vous le voyez,
 Madame, ce dernier Philosophe veut

absolument que l'Auteur de la Nature ait toutes les parties du corps humain ; & puisque la Nature nous a formés , il faudra , selon lui , qu'elle ait tout comme nous des yeux , des pieds , des mains , une tête , des poumons , une bouche , une haleine. Puisqu'elle a formé le renard , le bœuf & l'éléphant , il faudra aussi qu'elle ait une queue , des cornes , une troupe ; puisqu'elle a formé l'aigle , il lui faudroit des plumes & des ailes ; puisqu'elle a formé les poissons , il lui faudroit au moins des nageoires. Mais vous auriez peut-être de la peine à lui donner en même temps le bec de la cicogne , le visage de l'homme & le museau de l'ours. Ainsi tenons-nous-en à Lamétrie , & nous nous passerons des yeux ; de la tête & des poumons de la Nature ; nous penserons même que c'est un singulier préjugé que de vouloir donner aux premiers hommes un estomac , des jambes , une tête , des pieds , &c. La Philosophie nous apprend que » les premières générations ont dû être fort imparfaites. Ici l'œsophage manquoit ; là » l'estomac , la vulve , les intestins.... » Les premiers animaux qui auront pu » vivre , se conserver & perpétuer leur

» espece , auront été ceux qui se seront
 » trouvés munis de toutes les pieces né-
 » cessaires de la génération. Ceux - là
 » seuls auront eu la faculté de voir &
 » d'entendre , à qui d'heureuses combi-
 » naisons auront donné des yeux & des
 » oreilles exactement faits & placés com-
 » me les nôtres. » (*Lamétrie pag. 266 &
 268.*) La Nature fit donc en premier lieu
 des aveugles , des sourds , des boiteux ,
 des manchots ; elle fut long-temps à de-
 viner où placer les yeux & les oreilles ;
 elle en mit quelquefois au milieu du
 front , ou sur le bout du nez ; d'autres
 fois elle mettoit un pied à la place d'un
 bras ; enfin il se trouva quelques indi-
 vidus heureusement combinés , & par-
 faitement semblables aux hommes d'au-
 jourd'hui. » Mais ne croyez pas que ces
 » premiers hommes soient venus au
 » monde grands comme pere & mere ,
 » & fort en état de procréer leurs sem-
 » blables. (*p. 264.*) Ne croyez pas sur-
 » tout que le premier nouveau-né ait
 » trouvé un tétou ou un ruiſseau de lait
 » tout prêt pour sa subsistance. Les autres
 » animaux , émus de compassion à l'as-
 » pect de l'embarras où il se trouvoit ,
 » ont bien voulu prendre soin de l'allai-

» ter comme plusieurs Ecrivains dignes de
 » foi assurent que cela arrive quelquefois
 » en Pologne. « (p. 277 & 278.) Une
 ourse charitable ou une lionne compatif-
 sante fut la bonne nourrice du véritable
 Adam.

D'où étoit - il donc sorti ce véritable
 Adam , me demanderez - vous ? „ Peut-
 „ être répondrai - je avec Lamétrie ,
 „ peut-être avoit-il été jetté au hasard sur
 „ un point de la terre , sans qu'on puisse
 „ savoir ni pourquoi ni comment : sem-
 „ blables à des champignons qui pa-
 „ roissent d'un jour à l'autre , nous ne
 „ sommes pas faits pour avoir une idée
 „ de l'infini. (v. *l'Hom. mach.*) Il faut
 „ cependant que la terre ait servi d'ute-
 „ rus à l'homme , qu'elle ait ouvert son
 „ sein aux germes humains déjà prépa-
 „ rés , pour que ce superbe animal en-
 „ pût éclore. “ Ne reprochons pas à la
 terre sa stérilité actuelle ; ne lui deman-
 dons pas pourquoi on ne voit plus d'en-
 fans éclore de son sein : „ elle a fait sa
 „ portée de ce côté-là ; une vieille poule
 „ ne pond plus , une vieille femme ne
 „ fait plus d'enfans. “ (*Lam. pag. 264 &
 266.*) La terre en a fait pendant assez
 long - temps ; sa vieillesse seule est

une raison très - physique de sa stérilité.

Vous voyez , Madame , que nous nous éloignons un peu du sage Telliamed. L'Océan ne fut point notre pere , la carpe ne fut point notre mere commune ; cependant nous pouvons lui passer la carpe , pourvu qu'il nous passe les œufs ; ou , pour parler plus vrai , nous lui accorderons que la mer pondit l'œuf humain , pourvu qu'il convienne que la terre & le soleil l'ont fait éclore. „ Car toujours „ faudra-t-il que la mer , absorbée par „ les pores de la terre , consumée peu „ à peu par la chaleur du soleil & le „ laps infini des temps , ait été forcée , en „ se retirant , de laisser l'œuf humain , „ comme elle laisse quelquefois le poisson à sec sur le rivage. Moyennant „ quoi , sans autre incubation que celle „ du soleil , l'homme & tout autre animal mal seroient sortis de leur coque. „ (pag. 275.) Il paroît seulement que l'homme fut le dernier à sortir de la sienne , puisqu'il fut reçu , allaité , nourri , élevé par les animaux. Il grandit enfin ; une louve charmante , une aimable tigresse furent successivement éprises de ses charmes ; & de leur union naquirent

Les différens Peuples de l'Univers (1).

Que cette origine des peuples ne vous étonne pas. Quelques-uns de nos Sages n'ont pas hésité à nous présenter l'homme comme un monstre qui doit à chaque espèce d'animaux une partie de son existence : le savant Laméttrie lui même ne paroît pas toujours éloigné de ce sentiment. C'est de lui que j'apprends » que » les animaux éclos d'un germe éternel , » quel qu'il ait été , venus les premiers » au monde , à force de se mêler entre » eux , ont , selon quelques Philosophes , » produit ce beau monstre que l'on appelle homme « (p. 281).

Ce système auroit quelque chose de très physique , s'il existoit des monstres féconds & capables de se reproduire : il expliqueroit à merveille les qualités de l'espèce humaine. Quand nous voyons la force du lion , la fierté du cheval , la douceur du mouton , la finesse du renard , réunies dans l'homme , ne pourroit-on pas dire que ces animaux , à force de se

(1) Le texte porte exactement : Celui-ci (l'homme) à son tour , par son mélange avec les animaux , auroit fait naître les différens Peuples de l'Univers (*Lamét. p. 281*)

mêler ensemble, ont produit le beau monstre qui participe à toutes leurs qualités ?

Mais voici, Madame, une opinion philosophique qui fera un peu plus de votre goût. C'est encore le sage Lamétrie qui nous la propose, peut-être uniquement pour s'égayer, peut-être aussi pour nous apprendre que la Nature a bien des ressources que nous ignorons.

Telliamed découvroit sur sa peau de petites écailles, & il en concluoit très-physiquement que ses ancêtres avoient été poissons : Lamétrie observe sagement que nous avons des bras, des jambes, des poumons ; nos jambes ne ressemblent pas mal aux tiges des plantes ; nos bras pourroient bien n'avoir été que des branches d'arbres ; nos poumons ne seroient-ils pas les pétales d'une tulipe ? ne pourroit-on pas dire que les premiers hommes furent d'abord une plante, un arbre ou une fleur (1) ? Quelque Provincial va s'écrier ici : *Ah ! Coridon*,

(1) Les poumons sont nos feuilles. . . . Si les fleurs ont leurs feuilles ou pétales, nous pouvons regarder nos bras & nos jambes comme de pareilles parties (*L'Homme planté*, p. 71).

Coridon , quæ te dementia cepit ! Ah !
 Coridon quelle est donc ta folie ! Mais dans le fond que restoit-il au Philosophe à décider ? Une seule question. Il auroit tout dit , s'il nous avoit appris de quelle plante ou fleur nous sommes issus. Le More assurément n'est provenu que de quelque fleur très-noire. Nos anciens Gaulois , connus par l'éclat de leur teint , le devoient à la blancheur du lis. Un penchant décidé pour le rouge me persuaderoit que les Nymphes de la Seine naquissent de la rose. C'est à vous , Madame , à développer ce système à nos compatriotes ; je dois vous en laisser la gloire. Aussi me hâté-je de terminer ma Lettre , en vous assurant de profond respect avec lequel j'ai l'honneur d'être , &c.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
 sur la Lettre précédente.*

COMMENT l'homme peut-il conserver la plus foible étincelle de sa raison , & se livrer à toutes ces idées de la Lamétrie sur l'incubation du soleil , sur les œufs de la terre ou de l'Océan , sur ce beau monstre produit

produit par le mélange de tous les animaux ? &c. Comment peut-on se croire Philosophe , & écrire de pareilles absurdités ? Cette question me paroît aussi difficile à résoudre, que toutes celles que l'on a faites sur l'origine des hommes & de tous les êtres.

L'Auteur *du Bon Sens* reparoît dans cette Lettre qu'il y soutient bien dignement l'idée que nous en avons déjà conçue ! qu'il s'y trouve dignement associé avec Lamétrie ! Celui qui nous dit : Un Dieu n'a point fait l'homme , parce qu'un Dieu , pur esprit , ne peut avoir ni bras, ni jambes, ni poumons ; & celui qui nous dit : La Nature a fait , sans penser, un homme qui pense , nous paroîtront toujours deux Philosophes dignes du même rang.



L E T T R E XXVII.

*De M le Chevalier à Madame la
Baronne.*

MADAME,

Quel ne doit pas être votre étonnement ! le nom du plus grand , du plus célèbre , du plus étonnant de tous nos Sages, le nom de ce génie supérieur , qui dans nos Philosophes eux-mêmes voyoit tout au plus des hommes dignes de porter *sa livrée* , le nom de Voltaire n'a point encore paru dans ces Lettres consacrées à la gloire de la Philosophie. Vous pensez sans doute que mon profond silence sur ce Heros du siècle philosophique n'avoit d'autre principe que le désir de vous surprendre un jour agréablement , & de redoubler votre admiration, en vous développant son système comme la perfection & le complément de tous les autres. Hélas ! votre espoir ne sera pas rempli. Voltaire a dédaigné la gloire

de créer l'Univers; il a combattu tous les systèmes; il n'en a point formé. Les Buffon, les Maillet, les Moïse, il les attaquoit tous; seul il détruisoit tout; il ne se refusoit qu'au plaisir d'édifier.

Quel dommage, Madame, que ce grand Physicien n'ait point fait de ses connoissances l'usage que nous en attendions! Il avoit en lui-même le sentiment de toutes ses forces, quand il nous disoit: » *L'existence de Dieu n'est point du tout* » nécessaire à la création des êtres « (t. 8, p. 352.) Il sentoît qu'il pouvoit se passer de ce Dieu pour créer l'Univers: mais falloit-il donner le mouvement à cette étonnante machine, en combiner la marche, établir ses loix, & faire paroître un seul être pensant? le préjugé reprenoit son empire; Voltaire se croyoit obligé de nous dire: » Dieu seul est le » principe de toutes choses, & toutes » existent en lui & par lui; il agit sur » tout être; la matiere de l'Univers lui » appartient, & il n'y a pas un seul » mouvement, pas même une idée, qui » ne soit l'effet immédiat de ce principe » universel « (*Quest. Encyc. Idées.*) O foiblesse humiliante dans le Héros des Sages! Il donne plus à Dieu que le

préjugé religieux ne lui a jamais accordé. Il lui cede la gloire d'avoir immédiatement produit tous nos chefs-d'œuvres; il en fait l'auteur immédiat de toutes nos idées philosophiques, même de ces blasphèmes que nos Sages ont eu quelquefois la hardiesse d'écrire contre la Divinité. Il fait Dieu penser, écrire, conjurer immédiatement contre Dieu; & vous savez bien que, selon les préjugés religieux, si Dieu donne la force & la liberté, l'usage & sur-tout l'abus de cette force, de cette liberté, n'est point un effet immédiat de la Divinité, mais de l'homme. Heureusement Voltaire n'est pas toujours également généreux. Souvent il semble croire que rien ne vient de rien; & alors il refuse absolument à la Divinité le pouvoir de créer la moindre chose; mais souvent aussi, & plus souvent encore il est indécis. En voyant seulement l'homme venir de l'homme, les végétaux sortir des végétaux, & l'animal venir de l'animal, il n'ose plus nous dire que rien ne vient de rien; il avoue seulement » qu'il lui est aussi difficile de » voir clairement comment un être vient » d'un autre, que de comprendre comment il est arrivé du néant « (*Q. Ency.*

Générat.) Quel dommage qu'il ait ainsi perdu le sentiment de ses propres forces! Cent traits épars dans ses Ouvrages nous ont annoncé tout ce qu'il pouvoit faire, s'il avoit entrepris de régler l'Univers, & nous expliquer notre origine.

Jamais il n'auroit dit avec Moïse : Au commencement Dieu créa le ciel & la terre. Jugez-en, Madame, par ses observations physiques sur le premier verset de la Genèse : » Dans le temps » où l'on place Moïse, les Philosophes » Phéniciens en savoient-ils assez pour » regarder la terre comme un point en » comparaison de la multitude infinie » des globes que Dieu a placés dans » l'immensité de l'espace qu'on nomme » le ciel ? C'est à peu près comme si » on disoit que Dieu créa toutes les » montagnes & un grain de sable. » (*Ibid. Genèse.*) Les connoissances physiques de Voltaire ne lui auroient donc pas permis de nous dire : Je crois en un Dieu créateur du ciel & de la terre. Sous peine de passer pour ignorans, nous ne le dirons plus. Mais comment dirons-nous ? Voltaire n'a pas pris la peine de nous l'apprendre. Tout ce que nous savons, c'est qu'il auroit été rarement

d'accord avec le Législateur des Hébreux.

Je me représente ce grand Physicien commentant la Genèse, corrigeant Moïse au milieu d'une synagogue. D'un côté, j'aime à voir le Philosophe opposant au préjugé toutes ses connoissances physiques; de l'autre, vingt Rabbins opposant au Philosophe tous les raisonnemens & toute l'obstination du préjugé. Il nous a démontré qu'il est ridicule d'appeller un Dieu le créateur du ciel & de la terre; il leur prouvera que sans un singulier renversement de l'ordre, ce Dieu ne pouvoit pas dire dès le premier jour : Que la lumière soit faire, parce qu'il n'avoit point encore de soleil pour faire la lumière. Il ajoutera que ce Dieu n'a point séparé la lumière & les tenebres, parce que la nuit & le jour n'étoient point mêlés ensemble comme des grains d'especes différentes, comme des grains d'orge & des grains de millet. Il rira savamment de cette lune appelée par Moïse le flambeau de la nuit, expression qui désigne *toujours dans les Juifs la même ignorance*. Il leur apprendra que cet astre ne brille que d'une lumière réfléchie, qu'il n'est pas sur-tout un *grand luminaire*,

puissqu'il est tantôt quarante , tantôt cinquante fois plus petit que la terre ; il saura reprocher à Moïse de nous avoir dit tout simplement que Dieu fit les étoiles , au lieu de nous dire qu'il fit *autant de sceils* , dont chacun a *des mondes roulans autour de lui*.

Nos Rabbins diront-ils à tout cela , que se Dieu de Moïse put créer la lumiere sans le secours d'un astre qui doit à ce Dieu toute sa splendeur ? Qu'avant l'existence du soleil , il pouvoit éclairer l'Univers , diviser les temps , partager l'empire des jours & des nuits , & gouverner même tout ce qui existoit par des moyens tout autres que ceux dont il a voulu se servir après avoir donné au monde une forme constante , & quand l'ouvrage des six jours a été consommé ? Diront-ils à Voltaire , que toutes ses observations sur les premiers chapitres de la Genèse ne sont que des chicanes puériles , ou des jeux de mots , ou qu'un vain étalage des connoissances les plus communes ? A quel homme font-ils un pareil reproche ? S'il faut du Newton pour réfuter Moïse , quel homme en peut donner à nos Rabbins autant que Voltaire , & du moins commun , sur-

N iv

tout quand il s'agit de la lumière ? Savez-vous en effet , Madame , pourquoi il ne fait pas jour pendant la nuit ? C'est parce qu'alors les rayons rencontrent un espace vuide ; » & parce qu'un rayon » rencontrant des espaces vuides , est » obligé de revenir sur ses pas » , ou si vous aimez mieux : C'est parce qu'alors les passages ouverts à la lumière sont beaucoup trop larges pour qu'elle les traverse. Car , nous dit Voltaire , *plus un passage ou un pore est étroit , plus les rayons traversent avec facilité ; & plus il est large , plus ils ont de peine à y passer*. La preuve en est certaine , & c'est Voltaire seul qui l'a découverte , en nous apprenant *qu'à mesure que nous pompons l'air , il passe moins de lumière dans le récipient , & qu'enfin il n'en entre plus du tout* (Vol. Élément. Newton. p. 51 , 112 , & Lett. à la fin des Elém.) (1). Très-certainement ce ne

(1) Comme les diverses éditions de Voltaire ne se ressemblent guere , nous croyons devoir prévenir les Lecteurs , que si quelqu'un de ces textes sur la Physique ne se trouvoit pas dans celles qu'ils ont entre les mains , ils les trouveront presque tous cités dans un petit Oovrage.

font pas-là des connoissances communes ; mais je ne voudrois pas en faire part à nos Rabbins : les uns se mettroient à pomper l'air , & verroient la lumière pénétrer dans le récipient tout comme auparavant ; les autres feroient portes , fenêtres & volets , pour voir si les rayons traverseront mieux quand le passage sera plus étroit & n'y verroient plus goutte. Je ne voudrois pas même leur donner sur l'attraction les connoissances peu communes de Voltaire ; je ne leur dirois pas avec ce grand Homme , que si les liqueurs s'élèvent au-dessus de leur niveau dans les tubes capillaires , » c'est l'attraction seule du » haut du verre qui est la cause de ce » phénomène , & que l'eau montera » toujours d'autant plus dans ces tubes , qu'ils seront plus longs. (*Elem. p. 451.*) Nos Rabbins en feroient encore l'expérience ; & voyant que l'eau ne monte pas davantage dans le tube.

intitulé le *Newtonianisme de Voltaire*. D'ailleurs quelle que soit l'édition qu'ils ont entre les mains , la Physique de ce grand Homme leur offrira toujours des explications assez extraordinaires. *Note de l'Éditeur.*

N. v.

d'un pied , que dans celui de dix pouces de hauteur , ils perdroient le respect dû à ce Philosophe ; ils lui diroient peut-être qu'après avoir fait tant de bévues sur la Physique , il ne lui convient pas de corriger Moïse.

Mais l'article essentiel sur lequel je ferois le plus curieux de voir nos Hébraïsans aux prises avec Voltaire , c'est l'Adam de Moïse , & l'origine qu'il donne à tous les Peuples. Je voudrois voir Voltaire argumentant sur les hommes blancs & sur les noirs , sur les jaunes , les rouges & les gris , sur les imberbes & sur les barbus. » Tous sont également hommes , leur diroit-il ; » mais ils le sont comme un sapin , un chêne & un poirier sont également arbres ; le poirier ne vient point du sapin , & le sapin ne vient point du chêne. » (*Quest. Ency. Hom.*) L'imberbe & le barbu , l'homme noir , le blanc , le jaune & le rouge ne viennent donc point de la même tige. » Je vous l'ai déjà dit , mais vous êtes sourds.... » Il n'a jamais été possible de composer un Régiment de Lapons & de Samoyedes ; vous ne parviendrez jamais à faire de bons grenadiers d'un pauvre

» Darien ou d'un Albino.... Il n'y a
 » qu'un aveugle, & même un aveu-
 » gle obstiné qui puisse nier l'existence
 » de toutes ces différentes especes. « Il
 faut donc un Adam à chacune de ces
 especes ; il nous faut un Adam noir &
 un Adam blanc ; il nous en faut un jaune,
 un rouge & un gris ; un imberbe & un
 barbu, un Chinois & un Lapon ; un
 Darien & un Caraïbe ; il nous en faut
 un aux cheveux plats, un autre aux che-
 veux noirs & frisés, un autre encore aux
 yeux de perdrix, aux cheveux & aux
 fourcils de la soie la plus fine & la plus
 blanche ; il nous faudroit même un Adam
 grenadier & un Adam poltron. Com-
 ment après cela croirons-nous à un
 homme qui d'un seul Adam, ose faire
 sortir tout le genre humain !

Quel terrible argument contre la Sy-
 nagogue, si M. de Buffon ne nous ap-
 prenoit que du même animal il peut
 sortir vingt races différentes & bien plus
 variées que celles de ces hommes noirs,
 blancs, jaunes & gris ; que le pere com-
 mun du chien danois, du dogue d'An-
 gleterre, du lévrier, de l'épagneul, du
 barbet & de tant d'autres races, se
 trouve dans le chien du Berger ; si de

N. vij

Pours le plus noir , transporté en Sibérie , il ne sortoit avec le temps une race d'ours blancs ; si même dans l'Europe on ne voyoit pas des hommes sans barbe , sortis d'une race barbue , d'autres à cheveux moutonnés , sortis d'un homme à cheveux plats , si nos plus robustes Héros n'avoient pas quelquefois des enfans malingres & poltrons ; s'il n'étoit démontré que la différence des climats , des alimens , & même que les maladies héréditaires , ou une humeur vicieuse suffisent pour occasionner dans les animaux , les plantes & les hommes , des variétés plus remarquables que celles de la couleur & de la barbe ! Quelle difficulté , si l'enfant d'un Américain , d'un Negre ou d'un Lapon , ne ressembloit pas à celui d'un Européen un peu mieux que le gland ne ressemble à la poire ; ou si d'un poirier enté sur le chêne , il sortoit un germe qui nous donnât des poires , comme les alliances des Negres & des Blancs forment avec le temps des races d'hommes noirs ou d'hommes blancs ! Que Voltaire auroit bien eu raison d'opposer tant de fois à Moïse cette difficulté , si le préjugé ne trouvoit jusque dans nos Phi-

Philosophes tant de réponses satisfaisantes & Je fais qu'on peut répondre également à toutes ses autres objections. Lorsqu'il dit par exemple, que » le » même pouvoir qui fait naître de l'herbe » en Amérique, a pu y mettre aussi des » hommes. « Je fais qu'on répondra qu'il ne s'agit point de ce qui pouvoit être, mais de ce qui fut. Lorsqu'il ajoutera qu'il n'y a plus que les ignorans à croire qu'Adam n'avoit ni pere ni mere, on lui demandera quel Savant découvre dans l'Histoire un seul homme de plus ancienne date que cet Adam à qui il en veut tant. Mais nous, qu'embarrasse le plus vieux de tous les préjugés, ne devons-nous pas lui savoir gré des armes qu'il employoit pour le combattre ?

N'applaudirons-nous pas également à l'expédient qu'il a imaginé pour délivrer encore la Philosophie des soucis, des peines que nous donnent les débris de ce déluge dont parle Moïse ? Ces productions marines, ces divers coquillages que l'on trouve sur nos montagnes, ne feront plus la moindre difficulté, si comme Voltaire, » nous faisons réflexion à la foule innombrable de Pélerins qui partoient à pied de Saint-

» Jacques en Galice, & de toutes les
 » Provinces pour aller à Rome par le
 » Mont-Cénis, chargés de coquilles à
 » leurs bonnets. » (*Q. Ency. Coquil.*)
 Nous regretterons seulement que quelques-uns de ces Pélerins n'aient pas perdu leurs bonnets à coquilles dans le Pérou, dans le Chili, & sur toutes les montagnes les plus élevées de l'Amérique, où l'on trouve des coquillages en aussi grande quantité que sur toutes celles de l'Europe, de l'Asie & de l'Afrique.

Si Voltaire avoit fait un système, tous les changemens que la surface terrestre a éprouvés, ne l'auroient pas embarrassé davantage. La nutation de l'axe, c'est-à-dire un léger mouvement qui élève & abaisse successivement les pôles de la terre, ce mouvement qui vous paroîtroit incapable de déranger une seule goutte d'eau, lui auroit suffi pour déranger tout l'Océan, pour vous expliquer la retraite des mers, & leur faire occuper successivement toute la surface de la terre; & puisque tout montre que les eaux de la mer ont déjà couvert au moins une fois toute cette surface, cette explication détruiroit très-efficacement un nouveau préjugé. Elle feroit dater l'exis-

tence de notre globe au moins de deux millions & trois cent mille ans ; car il en faudroit encore davantage , pour que ce mouvement eût fait faire à la mer le tour de la terre.

Il est vrai que selon M. de Buffon , l'Océan devoit se retirer d'orient en occident ; au lieu que Voltaire par ce mouvement le feroit alternativement avancer & reculer du nord au midi , & du midi au nord ; il est vrai encore que les pôles ont beau s'élever & s'abaisser , tant que le mouvement diurne se fera sur ces pôles , toutes les mers devront conserver leur situation ; mais Voltaire dédaigne les détails ; il nous a privés des grands avantages que ses connoissances physiques auroient procurées à la Philosophie , & nous sommes réduits à regretter qu'il n'ait pas voulu nous donner un système complet. Je me trompe , Madame , la Philosophie n'y a rien perdu. Un système exigeoit de sérieuses méditations , de longs raisonnemens , des combinaisons , & sur-tout une grande connoissance des loix de la Nature ; le commun des hommes ne se prête point à cette étude. Il faut , pour les gagner à la Philosophie , voltiger & ne pas les

contraindre par des réflexions trop suivies. Il faut les divertir, les délasser, les faire rire, même aux dépens de ce qu'ils appellent leur plus grand intérêt. Un bon mot, une raillerie fine, un ton enjoué, un sarcasme bien assaisonné, voilà le grand art d'attacher ses Lecteurs. Raïsonnez très-peu en votre faveur, couvrez de ridicule Nonnote, Sabatier, Fréron & Patouillet; vous aurez tout fait pour la Philosophie. Ménagez l'ironie, mais faites-la sentir, & qu'elle accompagne toujours le nom de Moïse ou du bon homme Job; tañcez joliment Habucuc, & plaisantez cent fois avec grace sur le déjeûné d'Ezechiel; combien de jeunes gens vous arracherez au préjugé! Vos bons mots seront répétés à toutes les toilettes; vous remplirez de jeunes Philosophes les Cafés & l'Opéra. Un âge plus mûr ne défendra pas même vos lecteurs des impressions que vous cherchez à faire. On veut rire à tout âge; on lit pour s'amuser plutôt que pour s'instruire; quelque léger que soit un argument, dès qu'il favorise certains penchans, il sera toujours bien accueilli; & s'il est proposé de manière à divertir, il vaut cent fois mieux.

qu'une bonne raison. Ne craignez pas même de répéter cent fois la même chose. Si vous n'avez pas une nouvelle plaisanterie à nous donner, répétez les anciennes : on pourroit les avoir oubliées ; vous les rappellerez, vous les inculquerez ; vous ferez de nouveaux Philosophes. Or quel homme a jamais mieux connu que Voltaire cet art de suppléer à la raison par l'ironie, la plaisanterie, le ridicule, les sarcasmes & les répétitions ; & cet art heureux à quoi l'employoit-il ? Etoit-ce à combattre nos vices, nos passions, nos penchans ? Non, il fut le tourner adroitement contre le préjugé religieux. Il écrivit beaucoup, raisonna fort-peu ; mais il fit souvent rire. Il connoissoit les hommes ; & la Philosophie lui doit plus de conquêtes qu'aux-Jean-Jacques, aux Freret, aux Boulanger. On a dévoré ses brochures, on les relit encore, on les lira long-temps. S'il se fût amusé à raisonner comme les Dalember & les Diderot, quel homme auroit jetté deux fois les yeux sur ses Ouvrages ? Non, toute l'Encyclopédie, tous les raisonnemens de l'animal prototype n'inspirent pas autant d'esprit philosophique qu'une seule

plaisanterie de Voltaire. Faut-il vous en donner un exemple ? lisez seulement la traduction qu'il fait des premières paroles de l'Ecriture-Sainte. » Au commencement , fait-il dire à Moïse , au commencement les Dieux firent , ou les Dieux fit le ciel & la terre ; or la terre étoit *tohu bohu* . N'est-ce pas là du vrai , du plus puissant ridicule jetté sur Moïse ? Ne vous sentez-vous pas bien disposée à rire par avance de tout ce que l'Auteur de la Genèse est prêt à vous dire de ces *Dieux qui fit le Ciel & la Terre* , ou le *tohu bohu* ? Voilà le grand Homme , le vrai Philosophe : il s'habille en Momus , quelquefois en Pasquin ; mais à peine a-t-il ouvert la bouche , que les Dieux , Eve , Adam , la Création sont couverts d'un ridicule qui empêcheroit toutes les petites maîtresses du monde de croire à l'Ecriture. Ne demandez pas à Pasquin ce qu'il met à la place de la création telle que Moïse nous l'expose. Ne lui demandez pas quel Adam il nous donne. Il a chassé le vôtre , c'est tout ce qu'il demande. Il lui en faudroit bien une vingtaine ; mais trop adroit pour en nommer un seul , il se contentera de

vous égayer. Admirez-vous son ton léger & facile ? Riez-vous avec lui de Moïse & de la révélation ? dès-lors vous pouvez occuper un rang distingué parmi nous ; vous êtes Philosophe. Que votre respect pour Voltaire annonce le Sage qui a su vous enjouer , & vous délivrer de vos préjugés , sans se donner la peine de vous instruire , & sans vous donner celle de raisonner.

J'ai l'honneur d'être , &c.

P. S. Aux systèmes que j'ai eu l'honneur de vous exposer , je pourrois ajouter ceux de Wodwart , de Burnet , de Wiston , de Leibnitz ; mais ce seroit vous rappeler à la terre soleil de verre fondu , au choc des comètes , à de longs déluges , & toutes ces idées n'auroient plus pour vous l'agrément de la nouveauté ; la gloire de ces Philosophes est d'ailleurs étrangère à notre Nation : en me bornant à vous faire connoître celle de nos Systématiques François , j'ai cru que leurs leçons suffisoient pour vous démontrer combien la Philosophie trouve de ressources dans leurs connoissances physiques , comment ils se passent de Dieu & de Moïse , quand ils

s'agit de bâtir l'Univers ou de le peupler. J'espère que mes Lettres en changeant d'objet , n'en deviendront pas moins intéressantes. Nous attaquerons des préjugés bien plus enracinés encore que celui de la création , & vous verrez nos Sages les combattre avec la même ardeur , les mêmes succès & le même accord , ou plutôt avec la même variété.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

JE l'ai vu cet homme , pour qui l'Auteur suprême de tous les talens parut oublier ces réserves & cette économie qu'il observa toujours en les distribuant au reste des hommes. Mes yeux ont vu Voltaire. Je n'oublierai point les premiers transports que son aspect excita dans mon cœur. Je crus voir à la fois dix grands Hommes , l'Emule de Virgile & d'Homere , l'élégant Tibulle , le charmant Anacréon , le sensible Racine , le terrible Crébillon , le sublime Corneille. Il étoit entouré d'une foule

d'admirateurs ; l'air retentissoit de cris de joie , de battemens de mains. Quel homme à l'aspect de Voltaire eût pu s'empêcher d'unir ses applaudissemens à ceux du public ! Les miens furent sinceres. Ils étoient inspirés par la reconnoissance que doit un François au Chantre d'Henri IV , au Poëte qui seul nous empêcha long-temps de regretter le siècle de Louis XIV. Mais une horreur secrète suspend tout-à-coup ces sentimens de joie , de respect & d'admiration. J'applaudis à Voltaire , & je vois près de lui..... Dieu ! quels hommes affectent d'ajouter aux transports du Public ! Que mon hommage ne soit point confondu avec le vôtre , Sophistes odieux ! Je l'offrois au génie , à tous les talens réunis , au Poëte chéri des jeux & des graces , & sur-tout au favori de Melpomene ; le vôtre n'a d'objet que l'abus des talens & le genie révolté contre les Cieux. A côté de Racine & de Corneille , l'Auteur de Zaïre , de Mérope , d'Alzire & de Mahomet m'a paru grand comme eux. Je vous vois empressés autour de lui. Votre aspect me rappelle toutes ses foiblesses & tout son opprobre ; vingt productions informes , & toutes impies ,

& toutes scandaleuses, s'offrent à mon esprit ; Voltaire n'est plus à mes yeux que le triste emblème de la nature humaine, la boîte de Pandore, ce trésor fatal d'où sortent à la fois les biens & les maux, les vertus & les vices, la vérité & le mensonge, la raison & les passions, la lumière & les ténèbres. L'estime & le respect l'emporteront-ils sur la douleur & l'indignation ? le blâme devra-t-il égaler les éloges ? Mes plus justes reproches tomberont sur ces hommes dont la présence seule obscurcit son triomphe, & dont les transports annoncent qu'il le doit à ses égaremens plutôt qu'à son génie. J'accuserai ces hommes qui, connoissant Voltaire dévoré de l'amour de la gloire, sembloient lui avoir dit : Que notre sagesse devienne la vôtre : adoptez notre esprit & nos opinions ; vous serez notre idole, & tout notre encens fumera pour vous. Frondez tous les principes que nous avons osé attaquer ; prêtez-nous ces charmes séducteurs, ce coloris, cette légèreté, ces faillies, cet art de suppléer au fond par la superficie, au vrai par l'agréable ; faites-nous des disciples ; & nous vous ferons des adorateurs. Malgré tous les écarts,

toutes les erreurs , toutes les petitesse , toutes les contradictions où nos systêmes pourront vous entraîner , vous serez toujours loué , toujours exalté ; toujours votre nom sera répété avec enthousiasme. Une nouvelle erreur sera toujours pour nous un nouveau service ; une nouvelle gloire & de nouvelles louanges , en seront toujours le prix.

De combien de chef-d'œuvres ce pacte insidieux n'a-t-il pas privé l'empire des Lettres ? Voltaire , attaché aux grands principes , ne pouvoit que marcher à côté du Génie ; sa gloire étoit sans tache ; son cœur en jouissoit sans trouble , sans reproche , & sans amertume. Mais Voltaire , aveuglé par un fantôme , cesse d'être lui-même ; il ne pense plus que d'après les Freret , les Boulanger , les Baile , les Bolyngbrocke. Une fausse sagesse détourne ce grand fleuve sur un terrain de sable qui absorbe ses eaux , qui ne peut se couvrir que de fange , & porter que de foibles roseaux ; alors on voit éclore ces Poèmes où l'obscénité & la Philosophie révoltent également , l'une par ses images lascives & sans pudeur , l'autre par ses maximes impies & sans frein. La Pucelle , la Guerre de Geneve ,

l'Épître à Uranie, déshonorent le Poëte Philosophe. Cent traits orduriers dans *Candide* & dans la *Princesse de Babylone*, déshonorent le Philosophe Romancier. Les infidélités, la mauvaise foi, les mensonges redoublés de l'Essai sur l'Histoire, du Tableau du genre humain, déshonorent le Philosophe Historien. Le Dictionnaire Philosophique, le Catéchisme de l'honnête Homme, les Questions Encyclopédiques, le Sermon des Cinquante, les Questions de Zapata, vingt Productions informes, consacrées à combattre avec une obstination & un acharnement inconcevable tous les vrais principes, à répéter & à ressasser les raisonnemens les plus foibles & les plus frivoles, les mêmes erreurs, les mêmes mensonges, à falsifier les textes à tronquer les passages, à se contredire perpétuellement, à noircir les Auteurs, à vomir des injures dignes du langage des haies, feroient presque oublier le Chantre d'Henri IV, & rendroient odieux l'Auteur de *Zaïre*. Non je ne craindrai pas de le dire, Voltaire cesse d'être lui-même, il cesse d'être grand, dès qu'il ne travaille

travaille que pour cette fausse philosophie dont les Sectateurs le prirent pour idole ; ils l'ont enivré de leur encens , & il n'est jamais plus petit que dans leur temple ; ils se réjouissent de son triomphe , & il ne cessa de le mériter que lorsque leurs oracles devinrent les siens.

Mais la Postérité démêlera un jour le génie de ces faux Sages & celui de Voltaire ; elle s'appercevra qu'il avoit dans lui-même un fonds de véritable philosophie , qu'il connoissoit un Dieu ; & que s'il favorise l'athéisme, c'est bien moins par haine de la Divinité , que par une fausse déférence pour l'impie. Elle reconnoîtra que ses écrits respirent très-souvent l'humanité, la douceur , la bienfaisance ; mais en s'étonnant que , sensible aux malheurs du genre humain , il se soit acharné à décrier une Religion qui peut seule les prévenir ou les soulager , elle en accusera ceux qui , avant lui , s'obstinoient à confondre l'abus avec la Loi , le prétexte avec la cause , le fanatique avec le religieux , & les forfaits contre le Christianisme avec le Christianisme. En déplorant la perte des services qu'il étoit capable de rendre à l'Histoire , elle verra la cause de toutes

Tome I.

O

ses infidélités dans les sources empoisonnées où la Philosophie l'invitoit à puiser ; elle distinguera Voltaire abusé par l'esprit de parti , de Voltaire émule des génies véritablement grands. Tout ce que les Corneille , les Boileau , les Fénelon auroient déchiré de ses Ouvrages , tout ce qu'il en auroit déchiré lui-même , quand la crainte , la honte , les remords lui disoient les désaveux les plus authentiques , la Postérité le déchirera un jour. Le talent ne fait pas survivre le mensonge & l'absurdité ; les taches du soleil ne sont pas éternelles comme sa splendeur. Quand le temps aura fait oublier le faux sage , quand les siècles auront épuré les Ecrits de Voltaire , il en restera toujours assez pour éterniser sa mémoire , & pour étonner l'Univers.

Nous ne préviendrons pas ce jugement de la Postérité sur chacun des Ouvrages de cet Auteur célèbre ; mais nous croirons au moins que ce ne sera pas comme Physicien qu'il méritera son admiration. Tout ce qu'il a écrit contre Moïse en cette qualité , ne nous a paru qu'un vain étalage des notions les plus communes , ou que des erreurs manifestes. Qu'importe en effet à l'Historien sacré , que la

terre soit un million de fois plus petite que le soleil, & quarante (1) ou cinquante fois plus grande que la lune ? que lui importe encore que la lune éclaire par une lumière réfléchie, ou par une lumière propre ? que la terre tourne sur elle-même, ou que le soleil décrive le cercle des jours ? Toutes ces circonstances sont indifférentes au récit de Moïse. En le supposant même aussi instruit que Newton sur tous ces objets, quel inconvenient trouvez-vous à dire que Dieu a créé le ciel & la terre ; qu'il a fait les étoiles ; que le soleil préside au jour comme un grand flambeau ; que la

(1) Il est à propos d'observer ici que Voltaire parlant astronomie, ne s'exprime guere que par des à peu près : ainsi il n'est pas étonnant que, dans le même ouvrage, il ait paru faire la lune tantôt quarante, & tantôt cinquante fois plus petite que la terre (*Quest. Encycl. art. Chaîne des êtres, & art. Genèse*) La vérité seroit que la lune est treize fois plus petite puisque son rayon est $\frac{3}{11}$ du rayon terrestre. Avec cette surface, elle auroit quarante-neuf fois moins de matiere que la terre, si les deux globes étoient de la même densité ; mais on a reconnu par l'action de la lune sur les marées, qu'elle a environ soixante-dix fois moins de matiere que la terre. (*Voy. Ast. de Lalande, n°. 1717.*)

O ij

June préside à la nuit comme un flambeau plus petit, *luminare minus*? Il n'y aura jamais que l'esprit de chicane à condamner ces expressions comme contraires à la Physique.

Vous trouvez encore *un singulier renversement de l'ordre, à ne faire créer le soleil que quatre jours après la lumière.* Je vois dans cette marche un Dieu bien plus grand que le vôtre. Sa voix seule supplée à l'astre du jour. Les loix de la Physique n'existent pas encore ; il n'en a pas besoin ; & sans le secours du soleil, il divise les temps, les jours & les nuits, le soir & le matin ; il pouvoit s'en passer pour diviser les siècles ; sa toute-puissance appelle les êtres & les fait sortir du néant quand bon lui semble, & dans l'ordre qu'il juge à propos. Ce n'est point aux premiers qu'il doit le pouvoir d'en produire de nouveaux ; il n'a pas besoin d'intermede ; & quand le soleil existera, il ne lui dira point : Je devois paroître avant la lumière.

Ces vaines objections ne feront pas plus d'impression sur nos compatriotes, que l'Adam gris, l'Adam jaune, & tous les Adams de Voltaire. Après les réponses que notre Correspondant nous fournit

lui-même contre ces Adams, il reste tout au plus une difficulté à examiner. Pourquoi, nous dira-t-on, les enfans des Negres, transportés en Europe ou dans nos colonies, y conservent-ils tous les caractères de leur nation ? Pourquoi les Européens, transportés en Afrique, ne se sont-ils pas rapprochés de la couleur des Negres ? Il semble que les uns & les autres devroient, en changeant de climat, changer également de couleur, ou bien il faudra dire que leur origine ne fut jamais commune ; qu'ils forment des especes essentiellement différentes.

Je réponds à cela, que le climat seul pourroit avoir changé la couleur d'un peuple, sans que le changement du climat pût lui rendre sa couleur primitive. Les eaux du même fleuve, en se divisant, en arrosant des régions différentes, peuvent acquérir des couleurs & des propriétés différentes qu'elles ne perdront pas, quoiqu'on les transporte au lieu de leur source ; elles sont devenues ou jaunes ou noirâtres ! Il faudra, pour leur rendre leur état primitif, ou les décomposer, & les décharger des diverses matières auxquelles leur substance s'est mêlée, ou les délayer avec d'autres eaux qui

n'ont point subi le même changement. Il en est de même de l'humeur qui noircit l'Africain ; elle ne coule plus dans ses veines qu'après avoir passé par des canaux qui l'ont dénaturée ; tant qu'elle n'ira point se confondre & se délayer avec un sang plus pur , elle conservera tout le vice qu'elle aura contracté. En deux mots : de l'eau la plus limpide, vous avez fait une encre très-noire ; sous quelque climat que vous la transportiez , tant qu'elle restera dans des vases de la même nature, & ne se mêlera qu'à des eaux également noircies , n'espérez pas lui rendre sa limpidité. Je serois moins surpris de voir l'Éthiopien sortir d'une génération de blancs, que de voir blanchir les enfans d'un Nègre & d'une Nègresse. Les couleurs dégénèrent facilement ; mais le temps & les lieux ne suffisent pas pour leur rendre leur éclat.

Les Portugais transplantés en Afrique , nous dites-vous ici , auroient donc aussi dégénéré , & seroient aujourd'hui semblables aux Nègres ? L'abbé Demanet vous répondra qu'oui ; & si l'expérience a déjà confirmé sa réponse , comme il le prétend , il ne reste plus rien à examiner : cependant, comme il pourroit se

faire que ces Portugais , noircis en Afrique , ne dussent un pareil changement qu'à une incontinence physique , au mélange des femmes Portugaises avec les Negres du pays , nous ajouterons que des Européens transplantés en Afrique pourroient bien ne pas éprouver au même degré que les Negres toute l'influence du climat , à moins qu'ils ne se livrassent entièrement au même régime , à la même maniere de vivre que les Negres. Nos colons prendroient naturellement les plus grandes précautions pour éviter les ardeurs du soleil (1) ; ils en sentiroient moins les impressions , & ils pourroient peut-être y vivre bien des siècles sans en éprouver les mêmes effets. Il y auroit

(1) Les Européennes , curieuses de leur beauté , ont soin , dit Pierquin , de se frotter , en certain temps de l'année , avec de l'huile de noix tirée sans feu. Les Négresses ont aussi besoin de certaines précautions pour ne pas devenir semblables aux Albinos. Selon ce même Auteur , le soleil qui produit en Europe des rousseurs désagréables , forme sur les Negres des taches farineuses , qui , fortifiées par la corruption des humeurs effacent leur teint , & produisent ces Negres blancs appelés Albinos (*Dissert. phys. sur la couleur des Negres* , p. 326).

O iv

alors entre eux & les Negres la même différence qu'on voit en Italie entre les paysans , qui supportent dans les rues ou à la campagne toute la chaleur du soleil , & les personnes aisées qui ne s'exposent point à ses rayons brûlans. N'avons-nous pas vu dans les mêmes villes des hommes affreusement rembrunis , tandis que les autres , plus jaloux de leur teint , & sur-tout le beau-sexe , étoient d'une blancheur étonnante , dans un climat très-chaud ?

Ne nous contentons pas de cette réponse. Les variétés qu'on observe dans l'espece humaine , pourroient bien avoir une autre cause que l'influence du climat : c'est en croisant les races que l'on voit paroître dans les animaux des générations extrêmement différentes les unes des autres. Le barbet , l'épagneul & les dogues les plus gros remontent certainement à la même tige , autrement il faudroit admettre autant d'espece primitives qu'il y a de sortes de chiens , de bœufs , de chevaux , de poules , &c. ce que les Naturalistes n'admettront jamais. Cependant des épagneuls transportés en Angleterre , il ne proviendra point une génération de dogues anglois ; il ne pro-

duiront point en Danemarck des chiens danois. Ne pourroit-on pas dire qu'il en a été de même parmi les hommes ? Les mésalliances ont pu occasionner des différences, & faire varier les couleurs, les cheveux, les proportions ; lorsque ces différences auront été sensibles à un certain point, les diverses familles auront conçu les unes pour les autres du mépris, de l'aversion, de la haine, elles n'auront plus trouvé à s'unir qu'à leurs semblables ; le blanc aura dédaigné de s'allier au noir (1), le Lapon n'aura plus eu de charmes que pour une Laponne. Les familles alors se feront séparées ; elles auront formé des peuples à part ; les variations auront été fixées comme elles le sont parmi les animaux dont les races cessent de se croiser.

Pourquoi, me direz - vous encore,

(1) Les Noirs, en revanche, ont tellement horreur des Albinos, qu'ils ne les souffrent chez eux qu'après leur avoir ôté le moyen de se multiplier. Ils seroient en effet sujets à la contagion qui donne aux Albinos cette blancheur désagréable, s'ils ne la prévenoient par des frictions répétés (*Pierquin*, p. 327). Cette observation suffiroit seule pour détruire le sentiment de Voltaire sur tous les Adams blancs, noirs, &c.

O. v.

pourquoi les familles d'une même nation ne produisent-elles donc plus, en se croisant, des générations aussi différentes entre elles que celles du Lapon & du Nègre? Je vous répondrai, quand vous m'aurez appris pourquoi la même chose arrive aux animaux; pourquoi, par exemple, vous aurez beau croiser les familles des levriers, vous n'aurez presque jamais que des levriers semblables à ceux dont ils sont issus immédiatement; au lieu qu'en unissant les animaux de la même espèce, mais de deux races différentes, vous aurez toujours une troisième race différente des deux autres, comme en unissant les Nègres & les Lapons, vous aurez une nouvelle race d'hommes. Nous voyons ce qui arrive, nous ne pouvons pas en assigner les raisons; mais nous en voyons assez pour assurer, indépendamment de la foi que toutes les races d'hommes doivent être sorties de la même famille, comme toutes les races de la même espèce d'animaux sont issues de la même tige.

Si l'Anatomie avoit pu approfondir le mystère de la génération, nous dirions quelque chose de plus positif sur les variétés que nous observons dans les diverses

races ; mais ne pourrions-nous pas soupçonner qu'un changement fortuit dans le mécanisme de quelques individus suffit pour donner une génération différente des autres ? Supposons que, parmi les enfans descendus de Noé, il s'en trouve un ou deux tellement conformés, que le cours des humeurs, le mécanisme de la digestion ou celui de la génération ne soit pas absolument le même que dans le reste des hommes. Ce changement insensible aux yeux de l'Anatomiste le plus expert, ne formera point un nouveau moule, mais il ajoutera, retranchera ou altérera quelque chose de l'ancien. Dès-lors les humeurs différemment préparées, pourront affecter diversement la peau ; il pourra en résulter une couleur différente ; le tissu empreint de cet humeur pourra réfléchir des rayons différens ; il sera jaune, gris ou noir, & l'individu dans lequel ce changement sera survenu, n'aura point la couleur commune à ses freres. La cause de cette altération pourra devenir commune à ses descendans, & se communiquer, se perpétuer plus facilement que le germe de certaines maladies ne se perpétue, parce qu'elle est plus intérieure, ou affecte des parties plus

O vj

essentielles à la génération , à la digestion , à la formation des humeurs. Cet individu , honteux d'une tache qui n'étoit point commune à ses ancêtres , mais assez heureux pour trouver une compagne qui en est aussi affectée , la transmettra à sa postérité ; les enfants , héritiers de sa tache , s'uniront entre eux , & moins il leur sera permis de s'allier au reste des hommes , plus le germe qui les en distinguoit se fortifiera. Le climat , la nourriture & les habitudes pourront contribuer à l'accroître & à le perpétuer ; mais ces hommes nouveaux , distingués des autres Nations par la couleur , conserveront toujours les principaux traits du pere commun de tous les peuples. Une tête élevée les invitera comme nous à porter leurs regards vers les Cieux ; une marche plus noble les distinguera de tous les animaux ; une même raison les animera ; les mêmes secours les rendront capables des mêmes arts. Les fruits de leurs amours pour ce même sexe qui nous reproduit , ne seront point des monstres frappés de stérilité. Nous ne leur dirons point : Vous n'êtes pour nous que ce que le chêne est au cèdre , qu'un arbre ou qu'une plante étrangère.

que la même tige ne peut avoir produit. Leur postérité mêlée, confondue avec la nôtre, & se multipliant sur la terre, nous démentiroit. Nous verrons le Nègre, le Lapon, le Chinois, le Caraïbe se rapprocher par les mêmes degrés par lesquels ils s'étoient éloignés, & nous ferons forcés de leur dire : Le sang d'un même pere coule dans nos veines ; une mere commune nous porta jadis dans ses flancs ; vous êtes nos freres.

C'est ainsi que d'accord avec la Religion, la Philosophie rapprochera les hommes : sans se flatter d'avoir découvert le principe qui les diversifie, elle s'assurera au moins que ce principe n'exista point toujours. Elle acquerra des armes en faveur des Nations opprimées ; elle fera entendre au barbare Européen enchaînant les enfans de l'Afrique ou des Indes, ce cri redoutable : Il est ton frere, & tu veux en faire ton esclave !

Nous le dirons avec confiance, ce sentiment propice à l'humanité étoit dans le cœur de Voltaire, & il ne cherchoit point à l'affoiblir, lorsqu'il s'efforçoit de nous persuader que l'Indien, le Nègre, le Chinois & tant d'autres peuples nous sont aussi étrangers que le

lapin l'est au poirier ; c'étoit un préjugé qu'il croyoit combattre ; mais dominé lui-même par je ne sais quelle prévention anti-mosaïque , il ne s'appercevoit pas qu'il avoit dans cette espece de haine puérile la source de tous les préjugés philosophiques. Il sacrifioit tout ; le plus léger soupçon sembloit lui fournir une démonstration , dès qu'il s'agissoit de combattre Moïse & tous les Ecrivains sacrés. Il eût été charmé de pouvoir dire aux hommes : Vous êtes tous enfans d'un pere commun ; mais il auroit voulu trouver ce pere commun par-tout ailleurs que dans l'Ecriture-Sainte ; & sa prévention contre le véritable Adam lui en fit inventer autant qu'il y a d'hommes distingués par la couleur , la barbe , le nez , les levres , ou les yeux. Le même préjugé l'inspiroit encore , lorsqu'il recouroit aux Pélerins de Saint-Jacques pour expliquer les traces d'un déluge universel : il sentoit la force de cet argument que nous avons tiré des preuves du déluge & du miracle qu'il suppose : plutôt que d'en admettre les conséquences , & pour délivrer la Philosophie de tous les inconvéniens de ce déluge universel , il se refusoit aux

observations les mieux constatées par les Philosophes eux-mêmes.

Nous a-t-il donné une plus grande idée de ses connoissances physiques , lorsque pour expliquer au moins les coquillages qui se trouvent à la surface du globe , & pour assigner une cause à la retraite des mers , il recouroit au mouvement des pôles ?

» Il se peut , nous dit-il , que la mer
 » ait couvert successivement tous les ter-
 » reins l'un après l'autre , & cela ne
 » peut être arrivé que par une grada-
 » tion lente , dans une multitude pro-
 » digieuse de siècles. La mer en cinq
 » cents années s'est retirée d'Aigues-mor-
 » tes , de Fréjus , de Ravenne , qui
 » étoient de grands ports , & a laissé
 » environ deux lieues de terrain à sec :
 » par cette progression , il est évident
 » qu'il lui faudroit deux millions deux
 » cent cinquante mille ans pour faire
 » le tour de notre globe. Ce qui est
 » très remarquable , c'est-que cette pé-
 » riode approche fort de celle qu'il faut
 » à l'ax de la terre pour se relever , &
 » pour coïncider avec l'équateur : mou-
 » vement très-vraisemblable qu'on com-
 » mence à soupçonner depuis cinquante.

328 LES PROVINCIALES

»ans, & qui ne peut s'effectuer que
» dans l'espace de deux millions & plus
» de trois cent mille années « (*Questions
Ency. art. Inond.*)

Accordons à Voltaire la réalité de
cette révolution, & sa longue période ;
que s'ensuivra-t-il de son explication ?
que la Méditerranée, quittant Aigues-
mortes & Fréjus, s'est avancé de deux
lieux du nord au midi : elle devrait
donc s'être éloignée aussi de tous les
ports de France, d'Italie & d'Espagne
qui sont sur sa rive septentrionale, de
Marseille, d'Antibes, de Toulon, &c.
elle auroit gagné sur l'Afrique ce qu'elle
perdoit sur l'Europe : au lieu de s'éloi-
gner de Rosette & de Damiette, elle
auroit englouti toutes les villes de la
Basse-Egypte ; elle auroit couvert Tu-
nis, Alger & toute l'Afrique septen-
trional. La conséquence est trop évi-
demment déduite du principe, mais
trop hautement démentie par le fait,
pour être réfutée plus au long : nous
sentons d'ailleurs trop de répugnance à
ne voir dans Voltaire qu'un génie éloi-
gné des principes religieux par des erreurs
physiques : nous aimerions bien mieux
n'avoir jamais eu d'autres sentimens à

témoigner pour cet Auteur célèbre , que celui du respect & de l'admiration dont la lecture de ses chef-d'œuvres nous a si justement pénétrés.



LETTRE XXVIII.

*Réponse de Madame la Baronne
à la Lettre précédente.*

AH ! Chevalier , que vous allez être content de vos compatriotes ! nous n'imiterons point M. de Voltaire ; notre zèle pour la Philosophie ne se bornera point à rire de ces Dieux *qui firent ou qui fit tohu bohu*. Peu contents d'admirer les riches productions de nos systématiques , nous ajouterons à leur fécondité , & nous aurons aussi notre système , que vous appellerez par excellence le système des Helviens ou de vos compatriotes. Messieurs vos Philosophes de la capitale se dispoient depuis quelque temps à nous en ravir la gloire. Vous les prévien-
drez qu'il leur est désormais fort

inutile de venir s'exposer à mille accidens , en fouillant dans le sein de nos montagnes , en gravissant nos rochers escarpés. Nous avons deviné leur intention ; nous nous sommes enfin aperçus que chaque pierre ici nous retraçoit l'histoire du monde , les annales physiques du globe , le grand , le véritable système de la formation. Parmi vos compatriotes & vos amis, il en est un sur-tout grand coureur de montagnes , grand escaladeur de rochers , grand pêcheur de coquilles , grand observateur de pierre , de cailloux , de poudingues , de breches , de scissures , &c. Vous reconnoissez à cet éloge M. de Rupicole. Nous l'avons prié de nous faire part de ses observations. Il nous en auroit lu des volumes entiers ; une seule a suffi pour nous développer toute la théorie de la terre , pour nous faire voir dans nos montagnes les archives du globe , l'empire successif des élémens , la division des regnes , les quatre principales époques de la Nature. Aucun Sage , avant nous , n'avoit eu l'idée de ces empires ; aussi nous hâtons-nous de la publier par le prospectus que nous vous envoyons & que nous vous prions de faire imprimer

& distribuer dans votre capitale. Vous le ferez au moins insérer dans quelque Journal, en prévenant fort modestement le public de ce qu'il peut attendre de nos efforts. On nous a ici dit que cette précaution devenoit à la mode parmi nos Philosophes, qu'elle nous assuroit le mérite & la gloire de l'invention, & que c'étoit-là ce qu'on appelle prendre date de ses idées. Prenez donc aussi, nous vous en prions, prenez date de notre système, de peur que quelqu'un ne veuille s'en attribuer l'invention & nous la disputer. Vous aurez soin aussi de nous ménager un bon nombre de Souscripteurs. Les observations de M. Rupicole nous fourniroient au moins dix ou douze *in-quarto*; car il n'y a pas un seul rocher dont il n'ait fait l'histoire. Nous réduirons le tout à la moitié, afin de satisfaire à l'empressement du Public; & comme les grandes entreprises essuient toujours de grands obstacles, nous prions nos Souscripteurs de ne pas s'impatienter si l'exécution de notre plan est un peu retardée. Le voici ce plan, tel que nous l'avons conçu & arrêté dans notre dernière assemblée. Avant de l'exposer-aux yeux du Public, nous le sou-

332 LES PROVINCIALES

mettons à vos lumieres & à celles de M. T. Lisez, & jugez nous.

Plan du Système Helvien.

F A I T.

C'est un fait incontestable, & dont la preuve est due aux lumieres de M. Ruppicole, que toute la surface des champs Helviens est composée de quatre especes de matieres que nous pouvons classer dans l'ordre suivant.

- 1°. Matieres granitiques & volcaniques.
- 2°. Matieres calcaires encore humides & mal durcies.
- 3°. Matieres calcaires desséchées & très-dures.
- 4°. Matieres terreuses.

*Epoques & Annales du Monde physique,
dédaites du fait précédent.*

DIVISION DES EMPIRES.

Ces diverses matieres rappellent nécessairement au Philosophe l'action successive des quatre élémens. Le granit &

les volcans n'existeroient pas sans le secours du feu. Les eaux seules ont pu nous donner des montagnes calcaires. Ces montagnes seroient encore humides & fangeuses sans l'action de l'air & des vents. Enfin la terre seule a pu nous donner les matieres terreuses. Le feu, dans nos annales, devra donc occuper la premiere place. Notre premiere époque sera celle de son empire, auquel succédera l'empire & l'époque de l'eau. Nous consacrerons la troisieme à l'empire de l'air, & la derniere enfin au regne de la terre. Parcourons sommairement l'histoire de ces grands empires.

P R E M I E R E E P O Q U E.

Empire du feu.

En faisant l'histoire de cette époque, nous démontrerons comment tout étoit verre quand le feu embrâsa la Nature; comment cet élément liquéfia d'abord tout le globe vitreux; comment dans la suite des temps il dénatura toute la matiere; comment, par les ressources les plus inconnues à nos grands Chimistes, par les sublimations, les décompositions,

les précipitations, les mélanges, il fit d'un verre pur & homogène des masses énormes, composées des matières les plus variées, telles que le spath, le sable, le quartz, le choéri, le mica, le basalte, &c. comment il opéra dans le même temps & sur le même corps tant de différentes métamorphoses ; comment il vint à bout d'unir ces matières en petits frangemens épars & entremêlés sans ordre, comme dans nos poudingues. Nous démontrerons encore que dans ces premiers temps les matières liquides & fondues par l'action du feu ne s'étendoient pas horizontalement en long & en large, comme de nos jours, mais qu'elles s'élevoient en pain de sucre, en pointe, en crêtes de montagnes, pour aller se perdre dans les nues.

Cette époque exigeant un temps proportionné à son importance, nous assignerons à l'empire du feu environ cent mille six cent soixante & quinze ans. Si le préjugé se récrie nous lui répondrons : Qu'est-ce que cent mille ans pour changer en granit des masses de verre comme les Pyrénées, les Alpes, le Caucase, &c. &c. ?

ans du monde.

Ci donc, pour l'empire du Feu, 100, 675.

DEUXIEME EPOQUE.

Empire de l'eau.

L'empire du feu ne pouvoit être éteint que par celui de l'eau : aussi la Nature fit-elle succéder l'humide élément à l'embrâsement universel. L'histoire de cette époque sera très curieuse pour les Naturalistes , & très-digne de leur attention. Les observations de M. Rupicole nous serviront à démontrer que l'Océan exista sur la terre près de six mille ans , sans nourrir ni poissons ni coquilles ; que pendant bien des siècles toute son action se réduisit à décomposer le granit primitif pour en faire un granit secondaire , qui fut la première vase maritime , vase absolument dépourvue de toute sorte de coquillages & de toute autre production des eaux.

Nous diviserons cette grande époque en cinq ou six autres subalternes , dont la première pourra être consacrée au grand Océan sans coquille & sans poissons pendant six mille ans. La seconde nous montrera l'Océan rempli de coquillages primitifs , tels que les ammonites , les antroques , les bélemnites , les téré-

bratanles, les gryphites. Elle fera au moins de soixante mille ans. La troisieme nous fournira encore l'Océan sans poissons ; mais aux coquillages primitifs nous verrons se joindre des especes secondaires qui subsistent encore ; nous démontrerons que ces coquillages secondaires ne sont que les enfants bâtards des coquillages primitifs, à peu près comme on voit dans le système de M. de Buffon, que les nains de notre siecle ne sont qu'une race dégénérée des anciens géans. Dégénération plus sensible encore dans les coquillages que dans l'espece humaine, car nous espérons démontrer que ces anciennes cornes d'Ammon, dont plusieurs avoient trois pieds de diametre, & qui ne pouvoit vivre que dans l'eau, sont les véritables ancêtres de nos très - petits limaçons qui vivent sur la terre. Le regne des coquillages secondaires unis aux primitifs, nous paroît exiger au moins une durée de deux cent cinquante-six mille ans.

A la quatrieme époque secondaire, nous verrons les coquillages primitifs absolument disparoître, & abandonner à leurs enfans bâtards, aux limaçons, aux huîtres, aux moules, aux pélerines, &c.
l'empire

l'empire des mers , trois mille neuf cents ans avant la naissance des écrevisses.

Enfin l'Océan aura des poissons , & nous les verrons naître trois cent dix-neuf mille neuf cents ans après la naissance de la grande mer. Ils régneront long-temps & l'ensemble de toutes ces époques secondaires nous apprendra que l'empire de l'eau a duré au moins environ trois cent quarante mille douze ans-ci , 340,012 ;

N. B. C'est pendant cet empire de l'eau , que nous verrons se former nos carrières & nos montagnes calcaires. Par les diverses couches dont elles sont composées , par les superpositions régulières de ces couches dans une ou deux montagnes , nous expliquerons , 1°. comment l'Océan ne put former que du granit secondaire , tant qu'il ne fut qu'une mer sans coquilles ; 2°. comment , dès qu'il parut un seul coquillage , l'Océan acquit la faculté d'altérer la nature du verre déjà changé en granit , & de le changer en montagnes de marbre ; 3°. nous dirons comment , à la naissance des limaçons , des huîtres & des moules , la

Tome I.

P

mer se trouva dépouillée de la faculté de produire des montagnes de marbre ; comment elle ne put former dès-lors que ces carrières & ces montagnes bien moins précieuses dont nous tirons nos pierres de taille ; 4^o nous prouverons qu'à la mort des coquillages primitifs, l'Océan perdit encore le pouvoir de former de la pierre de taille , pour ne produire que des pierres fort tendres & fort blanches , pareilles à celle que l'on voit à cent pieds de profondeur sous l'observatoire de Paris , & à cent toises d'élévation sur nos montagnes (1).

Nous répondrons encore ici à l'objec-

(1) Cette brillante idée d'un Océan qui produit du marbre au lieu d'huîtres , & des montagnes au lieu de poissons , ou du moins bien long-temps avant de produire des huîtres & des poissons , se trouve déduite très au long dans le premier volume de M. Giraud Soulavie ; mais ne confondons point cet Auteur avec ceux qui ont secoué le préjugé religieux. Il n'a point fixé la durée de ses époques , & nous ne savons pas quels seront ses derniers résultats , ainsi nous supprimons tout ce que nous pourrions dire de son Ouvrage ; nous n'en aurions pas même fait mention sans le petit trait de ressemblance que les Lecteurs verront entre son système & celui de M. Rupicole. (*Note de l'Editeur.*)

tion que l'on pourroit nous faire sur l'origine que nous donnons à nos montagnes calcaires formées de la vase des mers. Nous ferons voir que cette vase fangeuse & à demi-liquide a pu se trouver élevée en pointe jusqu'à la région des nues, comme le sommet du mont Jura, montagne absolument calcaire, quoique de nos jours la vase & tous les corps fangeux ne s'élèvent jamais en pointe.

TROISIEME ÉPOQUE.

Empire de l'Air.

Il est évident que les eaux occupèrent jadis sur le globe deux ou trois mille toises de hauteur, puisque des montagnes pareilles au mont Jura ne furent jadis qu'un fond de mer, & puisque nous voyons des coquillages sur des sommets plus élevés encore. Comment toutes ces eaux ont-elles disparu ? Comment les montagnes calcaires ont-elles pu se durcir & se dessécher ?

L'expérience nous apprend tous les jours que le desséchement s'opère par l'action de l'air. Ce sont les vents qui hâtent l'évaporation, qui dissipent l'humide élé-

P ij

ment, & le font disparoître. Nous avons calculé cette action de l'air sur notre Océan par la diminution des eaux de la mer ; nous avons trouvé que fix mille ans ne suffisoient pas pour la rendre sensible. Ainsi , pour donner à deux ou trois mille toises d'eau tout le temps nécessaire pour s'évaporer , nous assignerons au moins à l'empire de l'air la durée de trois cent cinquante-fix millions deux cent cinquante-trois mille trois ans.
 ci , 356,253,003.

QUATRIEME ÉPOQUE.

Empire de la Terre.

Tout étoit granit ou pierre calcaire, quand l'empire des eaux se trouva détruit par celui de l'air. Le globe, dans ce temps , étoit par conséquent inhabité & aussi stérile que le granit , le marbre ou la pierre de taille. La terre vint enfin prendre le sceptre de ce globe auquel ses bienfaits ont conservé son nom. Nos montagnes alors se couvrirent de forêts, la verdure embellit nos campagnes, le germe des fleurs & des fruits se répandit sur toute la surface, & le globe fertile vit

naître toutes les especes d'animaux à qui désormais il pouvoit prodiguer ses richesses. Ces diverses especes ne parurent point toutes à la fois, ni dans toutes les contrées. Une dent d'éléphant, seule reste de ces animaux dans notre Province, nous démontre qu'ils durent la peupler longtemps avant qu'elle ne fût habitée par ces loups & ces renards amis du froid, que nourrissent aujourd'hui nos montagnes, & sur-tout long temps avant que le genre humain ne parût sur la terre. Nous calculerons le temps nécessaire à la production des diverses especes ; nous démontrerons qu'elles ne se succèdent que très-lentement, que depuis fix à sept mille ans il n'en a pas paru une seule nouvelle. Cependant l'empire de la terre n'aura point encore la durée de l'empire de l'eau. Elle n'aura régné qu'environ deux cent vingt mille soixante ans ; ci , 220,060.

N. B. Nous espérons calculer un jour combien d'années la terre doit durer encore ; & déjà à vue d'œil nous pouvons décider que son empire ne cessera que dans soixante & quinze millions d'années.

Nous ne doutons point que le préjugé

£42 LES PROVINCIALES

& la Physique même ne nous préparent bien des difficultés ; mais nous espérons les prévenir & les résoudre aussi physiquement que les de Maillet , les Buffon , Laméttrie , Diderot & Robinet.

Unissons à présent la durée de nos quatre Empires sous un même coup-d'œil , & nous aurons la durée totale du monde physique.

	<i>Années.</i>
Empire du Feu.	100,675
Empire de l'Eau.	340,012
Empire de l'Air.	356,253,003
Empire de la Terre jusqu'à nos jours.	220,060
Empire de la Terre depuis nous jusqu'à nos derniers neveux.	75,000,000
Somme de la durée des quatre Empires jusqu'à l'année présente.	356,913,750
Total des époques du monde physique , passé , présent & à venir.	431,913,750
Fait & arrêté en Vivarais , par M. le Marquis de Rupicole & une Société de Philosophes.	
Ce 19 Avril de l'Ere vulgaire	1780
De l'Ere philosophique	356,913,750

Qu'en pensez-vous ? Chevalier : vos compatriotes n'ont-ils pas assez bien profité de vos leçons ? Ne croyez pas que ce soit-là le seul système que nous vous préparons. Les schistes, les grès, l'ardoise, la marne, la craie & bien d'autres couches entremêlées à nos montagnes nous en fourniront bientôt un nouveau. Nous espérons prouver que la mer a formé toutes ces matières par sept ou huit déluges ; on m'a dit qu'un nouveau Sage se préparoit à prouver qu'il y en avoit eu au moins douze. Tant mieux ; plus nous en aurons, moins celui de Moïse sera miraculeux. Nos voisins Philosophes du Haut Vivarais auront encore un autre système ; car M. de Granimon n'ayant jamais trouvé dans cette partie de notre Province ni marbre calcaire, ni ardoise, ni craie, prétend que l'empire de l'eau n'est pas encore arrivé ; mais qu'il viendra enfin, parce que la terre se change en eaux. Nous en aurons un cinquième, parce qu'un de nos Philosophes soutient au contraire que l'eau se change en terre, & diminue chaque jour. Nous en aurons un sixième, parce qu'un de nos voyageurs voyant que les couches de bien des montagnes ne ressembloient point du

tout aux nôtres, assure que la mer devoit former ailleurs du grès ou de la marne, tandis qu'elle ne formoit chez nous que du marbre. Nous en aurons bien d'autres encore, car un de nos Sages pense que nos montagnes calcaires ont été produites en grande partie par le feu & non par l'eau. Quelques-uns abrègeront un peu les époques, en nous apprenant que les montagnes se sont formées dans l'eau par une espèce de précipitation & d'aglutination semblable à celle d'un lait qui se caille subitement dans un vase.

Enfin chaque Nation & chaque Province, instruit par notre exemple, & cherchant les annales du monde physique dans ses montagnes, pourra désormais se former un système particulier ; & nous aurons le système des Suisses, le système des Espagnols, celui des Polonois, des Russes, des Anglois, des Italiens, &c. &c. nous en aurons autant qu'il y a de montagnes. Mais Monsieur Rupicole aura donné l'exemple, & nous nous flattons que nos quatre Empires tiendront dans les systèmes philosophiques un rang distingué. Je me flatte aussi que vous me permettrez désormais de ne plus me dire simplement votre affectionnée servante ;

quand on a eu la gloire de coopérer à un système, on peut bien se croire, & signer :

La Baronne Philosophe.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

DES Empires successifs de cent mille ans & de cent mille siècles ! un Océan sans coquilles pendant six mille ans, & sans poissons pendant trois cent mille ! un Océan qui forme des montagnes de marbre, parce qu'il nourrit enfin dans ses eaux des cornes d'Ammon & des Bélemnites ! qui cesse de produire du marbre, parce qu'il commence, ou dès qu'il commence à produire des huîtres & des moules, & qui cesse encore de produire la pierre de taille, parce qu'il a cessé, ou dès qu'il a cessé de produire des cornes d'Ammon ! Ah ! Monsieur Rupicole, je respecte infiniment vos connoissances ; mais si nos Livres saints contenoient de pareilles anecdotes sur l'Histoire Naturelle, il ne faudroit rien moins que l'autorité d'un Dieu pour qu'elles

P. v.

cessassent d'être suspectes. La Philosophie vous les a inspirées ; mais si la Philosophie les trouvoit dans Moïse, à quelle dérision , à quels sarcasmes ne seroient pas exposés les bons Croyans !

Je le fais, vous voyez dans nos marbres des coquillages que vous ne trouvez ni dans nos mers , ni dans certaines couches de nos montagnes ; vous en découvrez dans celles-ci qui ne se montrent point à vous dans le marbre , & notre granit secondaire ne vous offre ni les uns ni les autres. Ce fait est , je l'avoue , très-difficile à expliquer ; mais quand on ne peut en rendre raison que par une mer long-temps sans coquillages , & bien plus long-temps sans poissons , je crois qu'il seroit sage de renoncer à son explication , & de laisser au Dieu de la Nature le droit d'humilier l'homme par quelques productions énigmatiques.

La vanité humaine souffre de ces énigmes. Eh bien ! que ne leur donnez-vous au moins une explication plus vraisemblable & moins opposée à l'Histoire Sainte , & en même temps moins révoltante pour la Physique ? Si vous nous aviez dit , par exemple : La terre a encore des coquillages , peut-être en avoit-elle

autrefois des especes qui n'existent plus , telles que ces Ammonites , ces Bélemnites que vous trouvez dans des matieres durcies par le temps & changées en marbre. Si vous nous aviez dit : Dans ces temps antérieurs au déluge , les mers & les fleuves occupoient des régions & des lits différens ; chaque espece de vase nourrissoit peut-être des coquillages différens , comme chaque terre nourrit des plantes différentes. Ou bien encore : Les mêmes coquillages existoient épars dans toutes les matieres calcaires ; mais le marbre s'est tellement incorporé avec certaines , qu'il n'est plus possible de les y distinguer. D'un autre côté , la marne , la pierre blanche , ont pu s'incorporer avec d'autres coquillages ; ils y ont souffert une dissolution entiere qu'ils n'ont point éprouvée dans le marbre ; d'autres sucs lapidifique n'en ont dissout aucune espece , & voilà pourquoi on les trouve toutes dans certaines pierres , tandis qu'elles varient dans les autres carrieres. Si vous m'aviez donné quelques explications semblables , je ne fais laquelle j'aurois préférée ; peut-être les aurois-je toutes rejetées ; mais au moins m'auroient-elles moins révolté que vos pré-

tendues mers , qui ont eu tout le temps de former nos couches de granit secondaire , avant d'avoir une Ammonite , & celui de former tous nos marbres , avant d'avoir une huître , & celui de former nos montagnes de pierre de taille , avant d'avoir un seul poisson.

Je me tais sur les trois autres Empires. M. de Rupicole & ses confreres nous en donnent le plan; j'espere que les détails de l'exécution ne leur permettront guere de consommer l'entreprise. Je ferai seulement une réflexion un peu opposée à celles de Madame la Baronne. Si chaque région nous offre des montagnes calcaires toutes différentes dans leurs couches, & qui pourroient fournir autant de systêmes différens , je croirois qu'il vaut mieux abandonner les systêmes sur les montagnes , que se réjouir en disant : Nous aurons autant de systêmes que de montagnes ; mais Telliamed a commencé, la gent moutonniere le suit. Quel homme croiroit aujourd'hui avoir vu les Alpes & les Pyrénées en Philosophe , s'il ne rapportoit dans son porte-feuille les registres & la date de tous les rochers qu'il a rencontrés ? Nos neveux , en lisant ces extraits de naissance du granit , du mar-

bre , de l'argile , du fable , de la marne ,
diront-ils : oh sagesse ! Oh profondeur !
diront-ils : Oh vanité ! oh folie de
l'homme !



LETTRE XXIX.

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

OUI , Madame , oui nous publierons
votre Prospectus , nous vous ménagerons
des Souscripteurs , nous prendrons sur-
tout date des Empires , de peur que la
gloire de l'invention ne vous soit dis-
putée ; mais , vous le dirai-je ! je suis
peut-être moins touché de la gloire que
vont acquérir nos compatriotes , que
d'une certaine guerre civile & intestine
dont un de nos sages vient de donner
l'exemple. Je croyois pouvoir répondre
à votre lettre en vous voyant système
pour système. Au seul nom d'un Ouvrage
qui vient de sortir de la plume de M. le
Baron de Marivets , au seul titre qu'il
porte de *Physique du Monde* , je croyois
voir éclore un nouveau monde , dont je

me préparois à vous tracer l'histoire & les époques. Je cours chez mon Libraire, je me hâte de lire la Physique du Monde. Je dévore une longue préface, un long avertissement ; je me crois arrivé au corps de l'ouvrage ; & que vois-je enfin ? au lieu d'un nouveau monde que j'espérois trouver, c'est un Philosophe acharné à détruire les mondes de Burnet, de Wisthon, de Woodward, & sur-tout le monde de M. de Buffon. Est-ce donc là le sort de la Philosophie ? me suis-je écrié. Ses enfans s'arment donc les uns contre les autres ? Un Sage ne sauroit élever un édifice qu'en renversant tous ceux des Sages qui l'ont devancé. Cette pensée m'attriste, je ne saurois dissimuler l'humeur qu'elle me donne.

Quel intérêt avoit M. le Baron de Marivetz à s'armer contre le Livre des Epoque? A quoi bon ces calculs si exacts, si minutieux, pour nous démontrer que l'an du monde trente ou trente-cinq mille, c'est-à-dire, en ce temps auquel M. de Buffon fait naître les poissons, la chaleur de la terre devoit, dans le système de ce grand Homme, se trouver encore au trois cent soixante-troisième degré, & beaucoup au-delà de ce qui

suffiroit pour fondre le plomb , & pour faire bouillir un Océan de mercure ? A quoi bon encore nous prouver qu'à la naissance de l'éléphant & du rhinocéros en Sibérie , la chaleur de cette contrée & de toute la terre devoit surpasser celle de l'eau bouillante ? Pourquoi se tuer ailleurs à ne voir que de l'eau ou qu'un limon humide dans ce même centre de la terre où M. de Buffon voit un brasier ardent ? On auroit pardonné cet acharnement à un Abbé Royou , dont les Lettres n'avoient que trop prévenu les meilleurs Physiciens contre le célèbre Auteur des Epoques & du monde de verre. J'aurois été peut-être moins indigné , si M. le Baron se fût hâté de suppléer au monde de verre par son monde aquatique ; mais , dans un assez gros volume , il n'a répandu çà & là quelques idées dont il est encore difficile de saisir l'ensemble. Heureusement jecrois en découvrir assez pour espérer qu'un jour M. de Buffon aura beau jeu pour prendre sa revanche.

Quand nous verrons paroître tous ces tourbillons renouvelés des Grecs , & ce demi-vuide en faveur duquel M. de Marivetz se flatte que nous lui passerons

le demi-plein ; quand nous l'aurons vu reffusciter cette matiere subtile qui remplit tout l'espace & ne résiste point au mouvement des astres ; ce fluide aérien , plus épais , plus dense , plus ferré que le mercure , & plus léger que la vapeur de l'eau ; plus dense , puisqu'il doit remplir tout l'espace qu'il est physiquement possible d'occuper ; plus léger , puisqu'il est chassé , agité , transporté en tout sens & par tous les corps , sans leur opposer la moindre résistance ; ce fluide plus lourd & plus puissant que nos masses planétaires , puisqu'il les soutient & dirige tous leurs mouvemens avec toutes les forces de l'impulsion , mais bien moins actif & moins fort , puisqu'il les laisse toutes s'approcher , s'éloigner , augmenter ou diminuer leur vîtesse , selon des loix tout autres que celles de l'impulsion. Lorsqu'avec ce fluide étonnant , M. de Marivetz nous aura donné ces tourbillons plus étonnans encore , qui se croisent les uns les autres sans se troubler mutuellement ; ces tourbillons elliptiques ou paraboliques qui transportent certains astres d'Orient en Occident , & d'autres , au contraire , d'Occident en Orient , & d'autres encore du Midi au

Nord, ou du Nord au Midi ; quand , avec son fluide & ses tourbillons , il nous expliquera le triple mouvement qui produit les jours & les nuits , les saisons & les années , la nutation de l'axe & la précession des équinoxes ; quand il en viendra aux variations de la lune , des comètes & des planetes dont les vîtesses s'accélèrent précisément quand elles s'approchent les unes des autres , c'est - à - dire quand le choc de leurs tourbillons devroit retarder leur mouvement ; enfin quand il nous parlera de ce fluide & de ces tourbillons qui suivent ou font suivre aux corps célestes la raison inverse du quarré des distances : pensez - vous , Madame , que M. de Buffon ne trouvera pas de quoi humilier lui-même l'adversaire des Epoques ?

Ne vous flattez point que notre Philosophe ait été plus heureux dans ses propres idées que dans celles que nos Carthésiens décrépits lui ont dictées. En voici au moins quelques - unes que vous trouverez un peu singulieres. Savez - vous pourquoi la terre tourne sur elle - même dans un jour , la lune dans un de ses mois , Jupiter dans dix heures ? C'est parce que le soleil tourne sur lui - même dans vingt - cinq jours & demi. Savez - vous pourquoi

nos comètes & nos planètes tournent dans des sens si différens ? c'est parce que le soleil tourne toujours dans le même sens. En un mot , tout ne tourne *que parce que le soleil tourne*. Voilà ce qui a paru démontré à M. de Marivetz (*Phys. du Monde , Lettre à M. Sennebier*). Savez-vous encore pourquoi l'Océan s'étend d'un pôle à l'autre dans les deux hémisphères ? c'est parce que les pôles se sont aplatis. Vous aurez de la peine à concevoir cette explication , & vous direz peut-être à M. le Baron , que si la force compressive des pôles a produit quelques fentes dans lesquelles la mer s'est précipitée , ces fentes pouvoient aussi bien se former , & placer l'Océan entre l'Asie & l'Europe , qu'entre l'Europe & l'Amérique : loin de m'étonner de ces objections , enchanté de venger M. de Buffon , je ne chercherai qu'à vous en fournir de nouvelles. Ainsi , quand vous lirez dans la *Physique du Monde* , pag. 239 , que l'Afrique a dû se séparer de l'Europe , parce qu'elle faisoit effort vers l'équateur , je vous inviterai à demander si l'Europe ne faisoit pas aussi effort vers l'équateur , & si cet effort ne la pressoit pas vers l'Afrique ,

au lieu de l'en séparer. Quand M. de Marivetz voudra vous persuader que la vitesse de rotation de la terre augmente (*pag.* 240) c'est-à-dire, que les jours deviennent chaque année plus courts que les années précédentes, je vous prierai de lui demander combien d'heures ils ont perdu sur 24 depuis assez long-temps qu'on les observe; s'il ont jamais été de 48; & quand viendra le temps où les nuits & les jours ne seront plus que d'une heure.

Il faudra bien croire d'autres choses avec l'antagoniste des Epoques. Les eaux diminuent chez lui, si je ne me trompe, aussi bien que les jours, & l'Océan enfin doit se trouver à sec, ce qui revient assez à votre idée & à celle de quelques autres Philosophes; mais puisque M. de Marivetz ne nous dit point avec M. de Buffon que les huîtres changent l'Océan en pierre de taille, nous lui demanderons ce que les eaux deviennent.

Il faudra encore (oh! pour le coup, Madame, ceci me paroît un peu fort), si nous en croyons M. de Marivetz, il faudra se laisser persuader que les montagnes sont plus légères que les plumes; qu'elles sont plus légères, parce qu'elles

sont plus solides ; que plus elles étoient solides , plus elles ont dû s'élever ; qu'elles deviendront si solides qu'elles pourront un jour flotter sur les eaux , & voguer dans le vague des airs. Malgré l'envie que j'ai de trouver des torts à M. le Baron, ne croyez point , Madame , que celui-ci ne soit qu'imaginaire. Il faut qu'il rétracte ses principes , ou qu'il en admette les conséquences. Ne nous dit-il point , pag. 240 , que *les régions qui occupoient le milieu des continens , ont dû , par leur excès de solidité , prendre plus de force centrifuge , & s'élever au-dessus des régions qui s'approchent davantage des parois des grandes scissures* ou des bords de la mer ? N'a-t-il pas ajouté que *c'est en effet vers le milieu des continens que sont les plus grandes hauteurs* ou les plus hautes montagnes ? Or , qu'est-ce pour un corps , je vous prie , qu'est-ce que prendre plus de force centrifuge par excès de solidité , si ce n'est devenir moins pesant sur le centre , & plus léger parce qu'il devient plus solide ? Les montagnes de M. le Baron sont donc moins pesantes sur le centre de la terre , elles sont plus légères que la plume , parce qu'elles sont plus solides. Par une conséquence éga-

lement juste , nos plaintes , éloignées des parois de la grande scissure ou des bords de la mer , ne devraient-elles pas devenir chaque jour plus légères & plus solides en se desséchant , & s'élever en forme de montagnes ? les anciennes hauteurs ne devraient-elles pas continuer à s'élever ? ne vous seriez-vous pas apperçue que le mont Coiron & le Tanargue s'élèvent chaque jour depuis que l'Océan est loin de nos côtes ? ou plutôt , dites-moi si , quand on a de pareils principes sur l'origine des montagnes , on ne feroit pas mieux de nous laisser croire à celles que M. de Buffon a vu se former à mesure que la terre cessoit d'être soleil de verre fondu ?

Non , je ne reviens pas de ma mauvaise humeur. Vainement M. de Marivetz paroît-il disposé à se réconcilier avec la Philosophie par des époques bien autrement anciennes que celles de Moïse ; il nous a appris à calculer celles de M. de Buffon ; les siennes , soumises à la même épreuve , se trouveront-elles mieux démontrées ? Vainement encore cherche-t-il à donner le change au préjugé religieux , en voulant distinguer dans la Bible

358 LES PROVINCIALES

des vérités de raison & des vérités de révélation. Tous nos bons Croyans lui diront que l'Histoire de la création ne contient en effet que ces vérités de révélation auxquelles il veut paroître si soumis. Loin de les adoucir en prétendant que Dieu n'a révélé que ces *vérités nécessaires au salut*, ces *vérités auxquelles la raison ne pouvoit s'élever d'elle-même*, (*Pref. p. 112*) il les révoltera par cette distinction qui nous laisseroit parfaitement libres de croire ou de ne pas croire une bonne partie de leurs Livres sacrés. Ils lui répondront que, soit que la raison puisse ou ne puisse pas s'élever à une vérité, dès qu'elle est consignée dans leur Bible, elle devient aussi strictement vérité de foi, que toutes les autres vérités de révélation ; il aura beau faire, ils prendront cette excuse pour une véritable injure faite à leurs Ecrivains inspirés, dont il est en effet assez absurde de penser qu'ils auroient plutôt adopté le mensonge dans les objets de la raison, que dans les vérités de la révélation.

Aura-t-il encore rendu un grand service à la Philosophie, quand il aura dit que *nous sommes de ceux aux disputes*

desquels Dieu a livré le monde ? (*ibid*)
 On rira de nous voir emprunter nos droits
 d'un passage qui n'est qu'une dérision de
 la Philosophie, & dans lequel nous som-
 mes condamnés à faire de nouveaux &
 de nouveaux systèmes jusqu'à la fin du
 monde sans espoir de découvrir la vérité.
 (*Eccl. ch. 3. v. 11.*)

Convenez, Madame, que la Philoso-
 phie pouvoit se passer d'un pareil Avocat ;
 mais telle est son adresse : il cite, pour
 nous justifier, des textes qui feroient notre
 condamnation ; & , pour se justifier lui-
 même, il se rend plus odieux. Pour di-
 minuer le crime dont il se rend coupable
 par la réfutation d'un de nos Philosophes
 les plus accrédités, il recueille avec soin
 des autorités contre ce génie supérieur.
 Il nous cite des hommes respectables, qui
 ont imprimé que M. de Buffon n'avoit
 ni l'esprit d'analyse, ni ... L'indignation
 m'arrache la plume des mains. Si je la
 reprends, que ce soit pour écraser le sys-
 tème de celui qui a voulu écraser sous
 ses calculs & le monde de verre & les
 molécules organiques ; que ce soit pour
 combattre ce prétendu Sage qui semble
 avoir dit au préjugé de nous laisser faire,

que nous suffiront nous - mêmes à nous détruire.

Pardonnez , Madame , à mon indignation. Ma mauvaise humeur contre M. de Marivetz ne m'empêche point d'être avec le plus profond respect , &c.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente.*

AUX difficultés que la mauvaise humeur de M. le Chevalier lui a suggérées contre le système de M. de Marivetz , nous ne chercherons pas à en ajouter de nouvelles : nous observerons seulement que si la passion d'établir un système nuit en général aux progrès des Sciences , nous déplorons sur - tout ses tristes effets , lorsqu'elle s'empare de ces hommes dont les connoissances & les talents promettoient à la Patrie les plus grands services. Quelle obligation n'aurions-nous pas à M. de Marivetz & à son savant Coopérateur M. de Gausfier , si , au lieu de s'occuper à nous préparer un système qui aura sans doute le
fort

Fort de tous les autres, ils eussent consacré leurs travaux à perfectionner cette carte générale, dont la France attend les plus grands avantages pour sa navigation intérieure & la direction de ses grandes routes? Quel temps précieux n'ont-ils pas employé à combiner leurs tourbillons, leur matière subtile, la force centrifuge, &c.? Eh! que font ces tourbillons à nos grands chemins, aux cours de nos rivières, aux canaux qu'il convient de creuser pour l'utilité du commerce? Qu'importe à nos savans Géographes que les astres tournent uniquement parce que le soleil tourne? C'est la terre qu'il faut considérer, puisque c'est sa surface qu'il s'agit de connoître: tous les regards systématiques que vous jetez ailleurs, vous exposent à l'erreur & aux contradictions les plus justes.

Je l'ai dit, je n'ajouterai point aux objections de M. le Chevalier; mais, quelle que soit son antipathie contre l'origine que M. de Marivetz donne à l'océan, je suis bien aise de lui apprendre que j'ai vu deux Philosophes qui pensoient bien différemment. Je rapporterai même une anecdote qui fera comprendre aux Lecteurs combien nos

Tome I.

Q

Systématiques sont jaloux de leurs idées, quel prix ils attachent à la gloire de l'invention, & ce que c'est pour eux que prendre date.

M. Buffillon nous a déjà donné quelques volumes : j'ai trop d'égards pour lui, pour le nommer ici par son vrai nom, le Chevalier de ** nous prépare un nouveau système : j'étois chez le premier de ces Messieurs, quand je vois entrer le Chevalier affublé d'un long manteau, la tête enfoncée dans son capuchon, les cheveux en désordre lui couvrant une partie du visage, un exemplaire de la Physique du Monde sous le bras : je n'avois pas encore l'honneur de le connoître ; à son air, je le soupçonne Auteur & Philosophe. Eh bien, lui dit M. Buffillon dès le premier abord, que pensez-vous du Baron de Marivetz ? car je n'ai pas encore lu son Monde. Je l'ai lu tout entier dans la journée, répond le Chevalier, je n'en dirai pas grand'chose ; j'y ai trouvé cependant une bonne idée que j'avois depuis longtemps ; il m'a prévenu ; je suis fâché de n'avoir pas pris date ; il en aura la gloire..... Quelle est donc cette idée ?... C'est la théorie des mers & des mon-

tagnes , fondées sur l'applatissement des pôles..... Comment s'écrie ici M. de Buffillon , il a eu cette idée ! il l'a déjà imprimée ! je suis perdu , je suis perdu ; il faut que je déchire tous mes manuscrits. C'est mon fait , mon grand fait , celui par lequel j'expliquois tout : voilà qui est fini , je ne puis plus donner la suite de mes Ouvrages : mais comment aviez-vous eu vous-même cette grande idée ? je l'avois gardée secrète jusqu'ici. Que n'en ai-je pris date....

Je crois devoir consoler M. Buffillon ; je lui dis que les grands Hommes se rencontrent souvent , que cela ne doit pas empêcher..... M. Buffillon est inconsolable. Ah ! ne m'en parlez pas. Quel plaisir de venir après les autres ! Mon système ne sera plus à moi. On ne croira jamais que j'aye été le premier à connoître le grand fait..... Mon idée majeure , mon grand fait ! A ces mots , je crois voir M. Buffillon s'évanouir de douleur. Il retombe sur son fauteuil , il ne dit plus le mot. Le désespoir le réveille. Mon idée majeure ! mon fait , s'écrie-t-il encore ; & alors de frapper sur la table , de jeter par terre ses Ouvrages , de chercher ses manuscrits. Il alloit les

Q ij

jetter au feu , lorsque je le vis s'apaiser tout-à-coup (1). Le Chevalier prend ce moment pour sortir , en disant qu'il a encore quelques autres idées majeures. Il court en prendre date , & prier un Journaliste de les publier au premier jour. Je m'échappe en même temps , & l'on pense bien que c'étoit en disant : Où étois-tu , Moliere ?

(1) J'ai su depuis , que ce qui avoit consolé si subitement M. Buffillon , c'est qu'il réfléchit qu'en donnant à son idée majeure une nouvelle tournure , en faisant comme tant d'autres Philosophes qui se copient pour le fond , & ne varient que dans la maniere de débiter les mêmes idées , la sienne pourroit encore avoir le mérite & la gloire de l'invention.



L E T T R E X X X.

*De M. le Chevalier à Madame la
Baronne.*

MADAME,

Nous nous réjouissons, ce matin, M. T. & moi, des premiers progrès de la Philosophie dans votre Société mais ce n'est point à éclairer quelques élus que notre zele doit se borner ; c'est notre Patrie entiere qu'il faut amener à la Philosophie ; & le plus grand nombre de nos Provinciaux est bien éloigné de cet empressement que nous avons trouvé dans votre Société. Au seul mot de systême, il me semble voir nos braves, mais crédules Helviens s'armer de la Genese, vous opposer la foi de leurs peres, vous traiter d'impie, d'hérétique, & qui pis est chez eux de Philosophe. Comment vous y prendrez-vous pour les appaiser, ou leur proposer nos idées sans vous exposer à leur indignation, sans perdre

Q iij

pour toujours la douce espérance de les voir un jour Philosophes ? Je fais part de mes alarmes à M. T. je le vois réfléchir un moment ; il me quitte , & revient peu de momens après , la joie peinte sur le visage. Voici , me dit-il en tenant dans ses mains un petit Ouvrage de M. d'Alembert , intitulé : *De l'Abus de la critique en matiere de Religion* , voici de quoi calmer vos inquiétudes. Dans ce petit Traité , vous trouverez sans peine toutes les ressources dont nous avons besoin pour tranquilliser le préjugé , pour amener vos compatriotes à tous nos systèmes , sans les effaroucher , pour semer dans leur champ avant qu'ils ne soupçonnent ce qu'ils doivent un jour recueillir. Notre grand Homme , ajoute M. T. , soit qu'il ait trouvé trop de difficultés , soit qu'il ait dédaigné , comme Voltaire , l'honneur d'avoir fait un système , s'est toujours refusé à la gloire d'être créateur ; mais son nom ne doit pas être moins cher à la Philosophie. Voltaire bravoit tous les systèmes ; M. d'Alembert les excusé tous ; & vous allez voir à quel point sa marche peut nous être utile. Il apaise d'abord tous les scrupules , en nous insinuant que

les systêmes sont fort indifférens à la Religion, qu'ils lui feroient même plus utiles que nuisibles par la grande idée qu'ils doivent nous donner de l'Auteur de la Nature. Il décline sur-tout fort adroitement la Jurisdiction de la Sorbonne, en nous annonçant que la Théologie n'a point du tout le droit de prononcer sur nos Systématiques. Ces obstacles vaincus, il cherche à établir la nécessité de nos hypothèses : il va plus loin encore, il appelle à son secours Moïse lui-même. C'est par la Genèse, par ce Livre si cher au préjugé, qu'il nous prouve combien la Théologie a tort de s'élever contre nos Philosophes. Enfin, il vous feroit presque penser qu'il n'est pas difficile d'être aussi bon Chrétien qu'il l'est lui même, & aussi habile créateur que Robinet.

En Chef prudent & sage, il se garde bien de se présenter en ennemi : il ne révolte point, il prévient les remords, & la Sorbonne même pourroit, à son école, croire aux mondes de trente, de quarante, de cent millions d'années. Il ne nous dit point où ces mondes formés dans *un temps plus long* nous conduiront un jour ; il ne fait pas même semblant

Q iv

de réfléchir qu'une création de cent mille ans vous fera tôt ou tard abandonner l'ouvrage des six jours (1). Il savoit bien, sans doute, que si nous déchirons les premières pages de la Genèse, le reste de la Bible ne tiendra pas long-temps; mais il ne dit point de rien déchirer. Gardons nous aussi de le dire d'avance à vos Provinciaux. Posons nos principes, & laissons-leur le soin de tirer les conséquences.

A ces mots, j'avoue bonnement à M. T. que ces ménagemens me semblent tenir un peu trop de la dissimulation; que je confondrois presque une pareille adresse avec une ruse de guerre indigne d'un Philosophe. Vous êtes dans l'erreur, me dit-il à l'instant; la Philosophie n'est point ennemie d'une certaine prudence qui consiste à savoir répandre la lumière, sans blesser les yeux de ceux qui la reçoivent. Aimeriez-vous donc mieux révolter vos Magistrats, vos

(1) Ce n'est point aux intentions que M. T. prête ici à M. d'Alembert, que nous conseillons au Lecteur de s'en tenir. Qu'il consulte plutôt & l'ouvrage de ce Philosophe, & les Observations du Provincial. (*Note de l'Editeur.*)

Curés , & même tant de jeunes gens dont la tête est encore remplie de leur catéchisme ? Qu'y gagnerez - vous en montrant d'abord toutes nos intentions ? On refusera de vous entendre ; la Philosophie sera repoussée par les premiers scrupules. Au lieu qu'en éloignant toute idée d'incrédulité , en ne présentant vos systèmes que comme un objet essentiel & important dans l'Histoire physique & naturelle du Globe , vous exciterez au moins la curiosité. Bientôt vos compatriotes essaieront de combiner nos hypothèses avec leurs anciennes opinions ; ensuite ils connoîtront l'impossibilité & le ridicule de cette prétention. Il faudra faire un choix ; & soyez persuadé qu'après avoir fait de vains efforts pour concilier Moïse & nos comètes génératrices , ou nos déluges de vingt mille ans , après s'être un peu familiarisé avec l'homme poisson de Telliamed , ou le Prototipe de Diderot , vos bons Heviens se trouveront Philosophes , presque sans le savoir. Il s'agit seulement de les déterminer à nous écouter sans scrupule , de leur persuader combien ils sont injustes en traitant d'incrédules des gens qui ont toujours quelques pages consacrées à se ré-

Q. v

concilier avec Moïse , lors même qu'ils sont forcés de croire aux molécules organiques , au rhinocéros & à la souris sortis du même pere , aux œufs des montagnes ou de la lune , ou bien au mouvement , seul auteur des plantes , des animaux , de l'homme. Laissez-vous persuader. M. d'Alembert semble précisément n'avoir écrit que pour vos Provinciaux. Nous extrairons au moins quelques passages de son Apologie de nos Sages. Vos amis auront soin de se les inculquer dans la mémoire. Ils sauront en faire usage dans les sociétés ; ils les placeront à propos. Avant d'entrer en matière , & d'exposer nos systèmes , ils commenceront par tranquilliser les consciences alarmées. Dussent-ils en venir à vos Océans sans coquilles pendant six mille ans & sans poissons pendant trois ou quatre cents siècles , soyez persuadé qu'ils seront écoutés fort paisiblement.

J'aurois cru résister à la sagesse même , & vous refuser un moyen dans le fond assez efficace pour préparer les voies à la Philosophie , si j'avois rejeté plus longtemps les conseils d'un homme qui se connoît si bien dans l'art de ménager nos prosélytes. Je me rends à ses leçons ,

& vous trouverez à la suite de cette Lettre , les divers passages qu'il a extraits lui-même de notre prudent Apologiste. Puisse l'usage qu'en feront nos amis , accélérer auprès de nos compatriotes les progrès de la Philosophie ! Puissions-nous au moins devoir à la sagesse & au zèle de M. d'Alembert , des succès que des leçons données avec moins d'art & de ménagement ne sauroient nous promettre ! Mais vous sentez bien la différence que nous mettons toujours entre ces esprits timides & pusillanimes, qu'il faut disposer à nos systèmes par tant de précautions , & ceux qui , comme vous , iront au devant de la Philosophie , & s'empresseront de lui applanir les voies.

J'ai l'honneur d'être , &c.



EXTRAITS de l'Abus de la Critique en matiere de Religion, par M. d'Alembert.

PREMIER TEXTE.

Indifférence des systèmes, relativement à la Religion.

ON a voulu lier au Christianisme les systèmes de Philosophie les plus arbitraires. En vain la Religion, si simple & si précise dans ses dogmes, a rejeté constamment un alliage qui la défiguroit : c'est d'après cet alliage imaginaire, qu'on a cru la voir attraquée dans les Ouvrages où elle l'étoit le moins (*Abus de la Crit. N^o. 4*).

SECOND TEXTE.

Incompétence des Théologiens.

L'Etre Suprême a pu, dans un même instant, créer & arranger le monde,

sans qu'il soit pour cela défendu au Philosophe de chercher de quelle manière il auroit pu être produit *dans un temps plus long* , & en vertu des seules loix du mouvement établies par l'Auteur de la Nature. Le système de ce Philosophe pourra être plus ou moins d'accord avec les phénomènes ; mais c'est en Physicien & non en Théologien qu'il faut le juger. (*Ibid.* N^o: 16.)

TROISIEME TEXTE.

Noble idée de la Divinité , puisée dans les systèmes.

Quel inconvénient y a-t-il à dire que l'Etre Suprême , en créant la matière , & la formant d'une seule masse homogène & informe en apparence , a imprimé à ses différentes parties le mouvement nécessaire pour se séparer ou se rapprocher les uns des autres , & produire par ce moyen les différens corps ; que de cette grande opération , l'opération du Géomètre éternel , sont sortis successivement , & dans le temps prescrit par le Créateur , la lumière , les astres , les animaux & les plantes. Cette idée si grande & si noble , non-seulement n'a rien de

contraire à la puissance ni à la sagesse divine, mais ne sert peut-être qu'à la développer davantage à nos yeux. (*Ibid.*)

N. B. Voyez - vous avec quelle adresse les questions se trouvent ici entremêlées ? Dans le second Texte, on ne semble nous demander que ce que Dieu a pu faire ; ici, on nous demande quel inconvénient il y auroit à dire qu'il a fait ce que nos Philosophes ont inventé. Les Théologiens ne disputeront guere sur la première question ; ils trouveroient de grands inconvéniens à la seconde. Dans l'esprit de nos Provinciaux, l'une passera en faveur de l'autre.

QUATRIEME TEXTE.

Nécessité du chaos.

L'existence du chaos, avant la séparation de ses parties, est une hypothèse nécessaire à l'explication physique de la formation du globe terrestre. (*Ibid.*)

N. B. Si l'on vous disoit : Qu'a-t-on besoin d'explication physique de la terre, quand il est démontré que la Physique

seule ne produira jamais ni terre ni soleil ?
 Vous haufferiez les épaules. Cette réponse
 vaut mille raisons.

CINQUIEME TEXTE.

*Idee de Descartes. Petiteffe de ses
 Adversaires.*

Donnez - moi de la matiere & du mouvement , & je ferai un monde. Ainsi parloit autrefois Descartes , ainsi se sont exprimés après lui quelques - uns de ses sectateurs. Cette proposition , qu'on a regardée comme injurieuse à Dieu , est peut - être ce que la Philosophie a jamais dit de plus relevé à la gloire de l'Etre Suprême. Une pensée si profonde & si grande n'a pu partir que d'un génie vaste , qui d'un côté sentoit la nécessité d'une intelligence toute puissante , pour donner l'existence & l'impulsion à la matiere , & qui appercevoit de l'autre la fécondité & la simplicité non moins admirables des loix du mouvement , loix en vertu desquelles le Créateur a renfermé tous les événemens dans le premier , comme dans leur germe , & n'a eu besoin , pour les produire , que d'une

parole , selon l'expression si sublime de l'Ecriture. Voilà ce que la proposition de Descartes signifie pour qui la veut entendre. Mais les ennemis de la raison , qui n'apperçoivent qu'en petits les ouvrages du Souverain Etre , & qui lui rendent un hommage étroit , pusillanime & borné comme eux , n'ont vu dans l'hommage plus grand & plus pur du Philosophe , qu'un orgueilleux fabricant de systèmes , qui sembloit vouloir se mettre à la place de la Divinité. (*Ibid.* N^o. 5.)

N. B. Si vous avez jamais lu ce que pensoit Voltaire de cette proposition , gardez - vous , je vous prie de faire observer que ce grand Homme se trouveroit auprès de M. d'Alembert , un de ces ennemis de la raison , un de ces esprits étroits , bornés & pusillanimes , qui n'apperçoivent pas l'hommage plus grand & plus pur du Philosophe. (1)

(1) Dès qu'on ose dire : Donnez - moi du mouvement & de la matière , & je vais faire un monde , alors il le faut avouer , dit Voltaire , ces idées semblent exclure , par des conséquences trop justes , l'idée d'un Etre seul , infini , seul Auteur du mouvement , seul Auteur de

SIXIEME TEXTE.

*L'Ecriture-Sainte favorable aux systèmes
Torts des Théologiens.*

Aucun Physicien ne doute aujourd'hui que la mer n'ait couvert une grande partie de la terre habitée. Il paroît même impossible d'attribuer uniquement au déluge tous les vestiges qui restent d'une inondation si ancienne. On a attaqué cette opinion comme contraire à l'Ecriture. Il ne faut qu'ouvrir la Genèse , pour voir combien une pareille imputation est injuste. Au troisieme jour , Dieu dit : Que les eaux qui couvrent la terre se rassemblent en un seul lieu , & que la terre ferme paroisse. Ce passage a - t - il besoin de commentaire ? Peut-être trouverions-nous dans le même chapitre des preuves de l'existence du chaos avant la formation du Monde , si nous n'avions déjà observé que cette opinion est en elle-même tout-à-fait indifférente à la Reli-

l'organisation des substances. (*Elém. Philos. ch. 1.*) C'est sans doute tant pis pour Voltaire , s'il s'accorde si mal avec M. d'Alembert.

gion , pourvu qu'on ne soutienne pas l'éternité du chaos.

Mais nous ne pouvons nous dispenser de relever à cette occasion la mal-adresse d'un Critique moderne. L'Illustre Historien de l'Académie a dit dans quelqu'un de ses Extraits , que les poissons ont été les premiers habitans de notre globe. Le Censeur a crié de toutes ses forces à l'impété. Qui n'auroit cru qu'il avoit l'Ecriture pour garant ? On ouvre la Genese , & on trouve qu'il a manqué de bonne foi ou de mémoire ; car on y lit que les poissons ont été en effet les premiers animaux créés. (*Ibid.* N°. 17.)

P. S. Pardon , Madame , je suis presque tenté d'effacer ce dernier Texte de M. d'Alembert. J'ai peur qu'on ne l'accuse lui-même d'avoir manqué de mémoire , & de n'avoir pas tout-à-fait raison de crier de toutes ses forces à la mal-adresse. J'ouvre la Genese , & je vois que les eaux furent séparées de la terre dès le troisieme jour. Les poissons & les coquillages ne furent créés que le cinquieme ; il seroit donc un peu difficile d'expliquer par le texte de Moïse , comment la mer laissa sur la terre , dès

le troisième jour , ces poissons & ces coquillages dont nous découvrons les vestiges. Très - certainement le passage cité par M. d'Alembert auroit besoin d'un bon commentaire pour favoriser l'opinion de nos Philosophes , & pour démontrer l'injustice de ceux qui prétendent que la mer ne peut avoir laissé sur le globe les débris des poissons ou des coquillages qu'elle n'avoit pas encore produits.

Il y a peut-être un peu plus d'adresse de la part de M. d'Alembert , à n'avoir pas cité le volume dans lequel se trouve l'Extrait de l'illustre Historien ; mais ce trait de prudence n'est-il pas trop facile à démêler ? Ne croira-t-on pas le Censeur trop instruit , pour avoir nié que les poissons aient été créés les premiers ? Tout ce qu'il aura voulu soutenir , c'est que les oiseaux ont été créés le même jour , les autres animaux & l'homme le lendemain , ce qui n'est que trop vrai , selon le premier chapitre de la Genèse ; il en aura conclu que les poissons n'ont pas sur les autres animaux cette haute antiquité que leur donne la Philosophie ; & s'il a fait un crime à l'illustre Historien , c'est apparemment de ce que celui-ci

paroïssoit favoriser l'opinion philosophique. Quoi qu'il en soit , je crains qu'on n'accuse M. d'Alembert de n'avoir pas assez clairement exposé un fait qu'il ne peut s'empêcher de relever ; d'avoir vu des défauts de mémoire & de bonne foi où ces défauts n'existent point , & peut-être de ne pas en avoir vu où il n'est pas difficile d'en trouver. Je crois donc , Madame , devoir vous avertir de ne pas faire usage du sixieme Texte extrait de ses Ouvrages , de peur que quelques-uns de nos Provinciaux , railleurs sempiternels , ne s'avisent de rire d'un Sage qui a soin de nous avertir que *si sa maniere de penser n'est pas faite pour plaire à tout le monde , du moins il ne paroît pas aisé de la rendre ridicule.* (Mél. de Litt. t. 5 , Avert. p. 19.)

Non , non , je me repends. M. d'Alembert nous avertit encore que ceux qui avancent même des faussetés , sont bien convaincus du contraire , mais qu'ils espèrent trouver des Lecteurs , & qu'ils en trouvent. (*Ibid. fin de l'Av.*) Que notre Sage ait cru ou n'ait pas cru tout ce qu'il nous dit dans ce Texte & de l'Ecriture , & du Censeur Théologien , faites-en toujours usage ; il espere sans

doute trouver des Lecteurs qui le croiront, & il en trouvera.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur les Lettres & les Textes précédens.*

MONSIEUR d'Alembert employant tout l'art possible pour justifier les Philosophes & en particulier nos Systématiques, du reproche d'incrédulité, n'auroit donc cherché qu'à étouffer les plaintes & les murmures de la Théologie, pour étendre plus tranquillement l'empire de l'incrédulité ? Loïn de nous un soupçon si odieux. Nous nous refusons absolument à croire que la ruse & l'artifice aient dicté son plaidoyer en faveur du Christianisme de nos Sages. M. d'Alembert peut bien n'être pas un profond Théologien, il peut avoir imaginé un alliage singulier de la Philosophie moderne & du Christianisme, alliage auquel la Sorbonne ne se prêteroit guere ; mais ne lui imputons pas des intentions qu'il défavouroit ouvertement, & con-

tentons-nous de prévenir l'abus que nos compatriotes pourroient faire des textes que M. le Chevalier a mis à la suite de sa Lettre.

Le Lecteur attentif remarquera d'abord que nous avons prévenu les intentions de M. d'Alembert, puisque nous n'avons presque réfuté les systèmes & les hypothèses philosophiques, que par des raisons tirées des loix de la Physique. Accoutumés à les considérer sous leur rapport direct avec ces loix, nous commençons encore par examiner la seule proposition strictement physique contenue dans ces Textes.

L'existence du chaos avant la séparation de ses parties, nous dit M. d'Alembert, est une hypothèse nécessaire à l'explication physique de la formation du globe terrestre. J'avois cru au contraire, & je crois encore que la supposition du chaos est la supposition la plus opposée qu'on puisse imaginer à l'explication physique de la formation de la terre & du monde entier. Que seroit-ce en effet que le chaos, sinon une masse aussi informe que vaste, composée de toutes les parties de la matière existante; & dès-lors quelle force physique pourra

les séparer pour en former des globes, des terres, des soleils, des planètes, &c. ? Le chaos existe seul, toutes ses parties tendent avec effort vers le même centre ; d'où ferez-vous partir la force qui doit les désunir & les transporter à des millions & des millions de lieues, en les arrachant à la gravitation universelle qui les rapproches toutes ? Est-ce à l'action de Dieu que vous recourrez ? Dès-lors l'explication n'est plus physique. Est-ce à d'autres corps plus puissans que le chaos ? Il n'en existe point. Ce chaos une fois supposé, restera donc éternellement chaos ?

M. d'Alembert ne nous présente pas une explication plus physique, quand il a recours à l'opération de l'éternel Géomètre. Ce n'est point aux hommes à décider ce que l'éternel Géomètre peut ou ne peut pas faire ; mais s'il étoit vrai de dire qu'il imprima d'abord à toutes les parties du chaos le mouvement nécessaire pour produire les différens corps, & pour que le monde se trouvât non-seulement arrangé dans le temps prescrit, mais encore enrichi de toutes sortes de plantes, & peuplé de toutes espèces d'animaux ; il seroit aussi

vrai de dire que ce mouvement ne fut point du tout conforme aux loix actuelles de la physique. Il n'est point dans ces loix que parmi des astres chassés par une même impulsion, aux distances les plus variées, & par les directions les plus divergentes, les uns cessent de se mouvoir pour observer entr'eux la même situation, ainsi que le font nos étoiles fixes, tandis que les autres, agités encore par la même impulsion, conservent autour d'un centre commun des mouvements diurnes & annuels, très-variés. Il n'est point dans ces loix que la même impulsion produise des astres, des animaux, des plantes.

Si vous admettez plusieurs impulsions, elles feront chacune un effet immédiat de la toute-puissance divine, & un nouveau miracle. Le développement du chaos n'admettra donc jamais une explication physique. Nous l'avons dit ailleurs, nous croyons devoir le répéter ici : les loix de la physique sont pour maintenir l'ordre ; il n'en existe point pour l'établir.

Ce fut cependant un vrai génie, que celui qui nous dit le premier ; Donnez-moi de la matiere & du mouvement,
&

& je ferai un monde. Sous un certain aspect, cette idée présente quelque chose de grand & de sublime ; mais le malheureux succès de Descartes suffisoit pour montrer ce qu'elle a de faux & de défectueux. Il falloit ajouter : Laissez-moi maître de donner au mouvement de nouvelles loix , car celles qui existent ne suffisent point à mon dessein.

Au reste, si M. de Voltaire se trouve englobé dans la diatribe de M. d'Alembert contre ceux à qui la pensée de Descartes semble présomptueuse, cet inconvénient est sans doute contraire aux intentions de M. d'Alembert. C'est aux Censeurs Théologiens qu'il paroît en vouloir plus particulièrement. Qu'il nous soit permis d'examiner si leurs torts sont aussi grands qu'il nous les présente.

Dans ces temps où les loix de la Physique étoient trop peu connues, dans ces temps sur-tout où la révélation n'avoit point appris aux nations comment le premier être avoit tiré les autres du néant, & dans quel ordre sa toute-puissance les avoit appelés pour former ou peupler l'Univers, le développement du chaos fut l'objet naturel des recherches Philosophiques.

Tome I.

R

Thalès, Anaxagore, Leucippe, & tant d'autres anciens faiseurs de systèmes, ne sauroient donc être blâmés des efforts qu'ils ont faits pour le concevoir & l'expliquer.

Les loix de la Physique, & la révélation, nous montrèrent enfin l'inutilité de ces efforts; mais les Grecs nous avoient transmis leur maniere de philosopher; il nous falloit encore des systèmes. Nos Sages, en croyant à la révélation, ne s'en crurent pas moins autorisés à chercher au moins ce qui auroit pu arriver en prescendant de l'action immédiate du Créateur. La Théologie pouvoit absolument se taire, & laisser nos Philosophes se livrer à leurs inutiles spéculations. Je dis inutiles, parce qu'eussent-ils tous ensemble inventé une seule hypothese physiquement possible, il auroit toujours été fort incertain si le Créateur, en formant l'Univers avoit réellement suivi leur système; & parce qu'eussent-ils rencontré des possibilités, la révélation n'auroit pas été moins nécessaire pour s'assurer du fait.

Cette inutilité des systèmes ne frappa point seule les Théologiens. Ils craignirent que les hypotheses ne fussent un jour

prises pour la réalité, & qu'en adoptant les suppositions possibles ou impossibles des Philosophes, on ne s'accoutumât à oublier les faits tels qu'ils sont exposés par l'Historien sacré. Nos Lucreces modernes n'ont-ils pas justifié cette crainte? Forcés de rougir des absurdités qu'ils ont écrites dans tous les autres genres, c'est par les loix de la Physique qu'ils se sont flattés d'opposer à la révélation des armes plus puissantes. Ce sont ces loix sur-tout qu'ils affectent d'invoquer contre Moïse. Ils nous font des histoires physiques du soleil, des histoires physiques de la terre, des histoires physiques des montagnes; & toutes ces histoires ne sont que des systèmes anti-Mosaïques, anti-Religieux. Ils n'entassent pas, comme les Géans, montagnes sur montagnes, pour escaler les Cieux, & pour détrôner Jupiter; mais ils entassent siècles sur siècles pour la formation d'une seule montagne, & pour détrôner le Dieu qui dans six jours créa le soleil, la terre & les montagnes. A l'ombre de leurs hypothèses, plusieurs ont travaillé à nous faire absolument rejeter la création. M. d'Alembert est trop juste, sans doute pour désapprouver notre indignation contre ces fanatiques en-

R ij

nemis de la Genèse. Il nous dira peut-être qu'il ne faut point confondre avec ces fanatiques, ni les Buffon, ni ceux qui s'efforcent au moins d'accorder leurs systèmes avec nos Livres saints. Nous en convenons; mais combien de gens ne voient dans ces efforts qu'une simple précaution contre la Sorbonne, & quelquefois même qu'une vraie dérision? On ne sauroit au moins disconvenir de la violence qu'il faut faire au Texte sacré, pour y trouver le moindre rapport avec les idées de nos Systématiques: & qu'en arrive-t-il? Les gens peu instruits, croyant ces systèmes physiquement prouvés, abandonnent Moïse: plus souvent ils ne croient ni aux systèmes, ni à l'Ecriture trop infidèlement exposée. La foi n'en est pas moins perdue pour eux. Les systèmes des Philosophes ne font donc pas une chose indifférente pour la Théologie.

Malgré la tournure que M. d'Alembert cherche à leur donner, ils ont dû exciter l'attention de l'Eglise, par l'idée qu'ils nous donnent de la Divinité. Qu'est-ce donc que ce Dieu de nos systématiques? Qu'il me paroît petit dans leurs leçons! que ses moyens sont foi-

bles ! que ses opérations sont lentes ! que sa toute-puissance est obscurcie ? Quoi , cet Etre Suprême a créé l'Univers , & il attendra des siècles & des siècles que le mouvement ait mis l'ordre dans ses ouvrages , & rempli ses projets ? Il lui faut des temps , & des *temps plus longs* pour former les Cieux , la Terre , l'Océan , & pour voir sortir de l'impulsion , la lumière , les plantes & les animaux ? Il veut peupler la terre & lui donner un Roi , & il la laissera pendant deux mille ans en proie au feu qui la dévore ? & il préparera par des siècles d'inondation , la demeure de l'homme ? & des milliers d'années s'écouleront après la naissance des simples animaux , avant qu'elle ne puisse lui donner des adorateurs ? Pareil au foible Artiste dont l'ouvrage dépend des moyens & des temps , il invoquera tour à tour l'action des éléments , pour consommer ses opérations ? Ce n'est point là l'idée majestueuse que j'aime à me former de la Divinité.

Qu'on ne me dise point que le Dieu de Moïse semble annoncer aussi qu'il a besoin des temps , puisque six jours s'écoulaient avant que l'ouvrage de la création

R iij

ne soit consommé. Je ne vois ici les effets suspendus , que parce qu'il lui plaît de suspendre ses ordres. Les opérations ne sont divisées que pour multiplier les merveilles, pour en mettre, ce semble, la contemplation à la portée de l'homme, & pour servir de règle à ses travaux. Quand le Dieu de Moïse prononce: Que la lumière se fasse , que la terre paroisse; la lumière se fait, la terre a paru. Je sens qu'il pouvoit tout vouloir & tout faire dans le même instant. Ce n'est pas là le Dieu de vos systèmes.

Il importoit donc à la Théologie que l'esprit de système fût moins accrédité, parce qu'il importe à la Religion & à l'Etat, que l'idée de la Divinité ne soit point avilie parmi les hommes. Il importe encore à la Religion, que le sens naturel de ses Livres sacrés ne soit point sans cesse forcé & altéré par des interprétations systématiques & arbitraires, qui feroient varier la parole de Dieu comme celle des Philosophes. Il importe que les jours & les instans ne soient pas pris pour des années & des siècles, de peur que les merveilles du Tout-puissant ne soient regardées comme les effets les plus simples & les plus natu-

rels. Il importe que nos Sages soient moins occupés de ce que la matière & le mouvement auroient pu faire , afin de nous laisser admirer & contempler ce que Dieu a fait. Il importe que la terre & les cieux annoncent à l'homme la gloire & la puissance de sa Divinité ; & tous vos systèmes obscurcissent sa gloire & sa puissance. Ils finiront bientôt par annoncer l'empire du plus triste des Dieux , de la nécessité du destin , & des loix physiques qui le captivent.

A Dieu ne plaise cependant que nous cherchions à exciter le courroux de l'Eglise contre nos Systématiques. Toute notre intention est de justifier aux yeux de M. d'Alembert les précautions que des craintes trop bien fondées ont inspirées à ceux que le danger de la foi devoit alarmer. Nous ajouterons même que ces précautions autrefois nécessaires , sont peut-être aujourd'hui superflues. Sans vouloir diriger la prudence de ceux qui veillent au dépôt de la foi , nous leur dirions presque : Tolerez un instant la fureur & l'abus des systèmes. Ceux de nos jours détruisent les anciens , de nouveaux détruiront ceux de nos jours. L'Allemand Leibnitz ne veut point de l'Anglois Woodward ;

R iv

M. de Buffon réfute Leibnitz & Woodward ; M. le Baron de Marivetz réfute M. le Comte de Buffon ; Voltaire ne veut ni des François ni des Anglois , ni des Allemands systématiques ; M. d'Alembert les excuse tous ; la Physique les proscriit tous ; elle suffira un jour pour vous venger.

Je n'insisterai point sur la manière dont M. d'Alembert s'y est pris pour justifier par l'Ecriture-Sainte quelques-unes de ces opinions systématiques. Si l'on est édifié de le voir recourir à de pareilles armes , on reconnoît sans peine , à la manière dont il s'en sert , qu'elles ne lui sont pas tout-à-fait familières.

Quant à la distinction que M. le Baron de Marivetz a imaginée entre les vérités de raison & les vérités de révélation contenues dans l'Ecriture , les réflexions de M. le Chevalier suffisent pour en faire connoître les inconvéniens ; mais puisque nous nous trouvons engagés par M. d'Alembert à parler le langage de la Théologie , tâchons de fixer les limites au-delà desquelles il n'est pas permis au Physicien de s'égarer , sans rendre sa foi trop justement suspecte.

L'Ecriture-Sainte n'est point un traité

de Physique , & la raison humaine se pourra toujours librement exercer sur les objets de cette Science ; voilà ce que la Théologie accorde sans peine à nos Systématiques. Mais l'Ecriture - Sainte contient des vérités de fait , dont l'explication tient en quelque sorte à la Physique. La Théologie ne s'opposera point aux diverses explications que vous pourrez en faire ; elle exigera seulement qu'avant toute chose , vous commenciez par admettre le fait tel qu'il est rapporté par l'Historien sacré : on vous accorde même le droit de démêler le vrai sens de l'Ecriture dans les objets de votre Science , c'est-à-dire , le droit de distinguer le fait réel & véritable , tel que l'auroient offert des expressions physiques , du fait apparent , tel que le présentent quelquefois des expressions vulgaires & reçues dans le langage ordinaire. Ainsi , quand on objecte au Physicien que Josué arrêta le soleil dans sa course , & que ce fait dépose contre la révolution de la terre , il pourra répondre , & nous répondrons avec lui , sans crainte de manquer à la foi , que le vrai fait n'est point ici celui que présente l'expression commune admise par l'Historien sacré : il

R v

importoit fort peu à Jofué que ce fut le soleil ou la terre qui s'arrêtât. Ce qu'il demandoit au Dieu d'Israel, c'étoit que le jour fût assez prolongé pour que les ténèbres de la nuit n'interrompissent pas la victoire : Dieu prolonge le jour & le soleil éclaire Jofué jusqu'à ce que la victoire soit complete. Voilà le vrai fait, celui que le Physicien même ne sauroit nier sans taxer d'erreur l'Historien sacré. Il pourra l'expliquer en faisant arrêter le soleil ou la terre, dont le cours suspendu auroit toujours produit le même miracle en faveur de Jofué ; mais s'il veut que son système puisse être admis, qu'il commence d'abord par le rendre conciliable avec ce fait & avec tous ceux que l'Écriture Sainte pourroit lui offrir de la même espece ; que jamais l'abus de ses connoissances ne le porte à en révoquer en doute l'existence, ou à les dénaturer, qu'il n'attribue pas même aux causes naturelles ce que l'Écriture-Sainte attribue évidemment à l'opération immédiate & miraculeuse de la Divinité. Quand il aura lu dans la Genèse : Dieu dit au premier jour, que la lumiere soit, & la lumiere fut : au troisieme jour, que les eaux se rassemblent, que la terre paroisse ;

les eaux se rassemblèrent & la terre parut : lorsqu'au cinquième & au sixième jour , il verra encore , à la voix de Dieu , les poissons , les autres animaux & l'homme paroître , qu'il n'aille point forger mille & mille systèmes pour nous expliquer comment , au bout de trente ou de cent siècles , ou *dans un temps plus long* , selon l'expression de M. d'Alembert , la lumière se développa , les eaux se fécondèrent , la terre se peupla. L'Historien sacré nous rappelle évidemment des ordres immédiatement suivis de leur effet. Le Systématique cherchant à expliquer ces faits par de longues périodes & par des moyens purement naturels , ne fera jamais que les dénaturer. Qu'il renonce à la révélation , ou qu'il croie à la voix du Dieu qu'elle annonce ; qu'il cesse d'affecter un vain respect plus séduisant peut-être que l'outrage & le mépris décidé.

Je le fais , ce mépris n'est point également dans le cœur de tous nos Systématiques ; ils ne veulent point tous insulter à Moïse & à la foi de l'Eglise ; c'est uniquement la marche de la Nature qu'ils cherchent à connoître ; il leur faut un aiguillon , un motif qui les sou-

R vj

tienne dans l'étude pénible de ses moyens ,
 & dans les recherches laborieuses de ses
 productions : mais l'espoir de forger un
 système est-il donc le seul motif qui
 puisse nous soutenir dans cette étude ? la
 variété , la beauté des objets qu'elle nous
 présente ne suffisent donc pas pour nous
 dédommager ? & pour avoir la gloire de
 créer , il faudra méconnoître la voix du
 Créateur ? la Nature elle-même , mieux
 considérée , réprimerait en nous ces folles
 prétentions : nous fixons sa marche , nous
 calculons les temps , nous lui assignons
 des époques ; & , s'il est permis de m'ex-
 primer ainsi , la nature se joue du temps
 & des époques ; elle produit ici dans peu
 de jours ce qu'elle n'opère ailleurs que
 dans bien des années. Vous la faites pa-
 roître dans ses premiers temps , nue ,
 pauvre , dépouillée de toute sa beauté ;
 & ses premiers temps furent dignes du
 Dieu libéral & magnifique qui l'avoit ap-
 pellée du néant. Sa gloire est aujourd'hui
 d'imiter ou de reproduire ses premières
 richesses. Souvent elle défie votre œil
 de distinguer son ouvrage & celui de la
 Divinité ; & souvent à l'ouvrage d'un
 instant vous attribuez des siècles , à
 l'ouvrage des siècles vous donnez un inf-

tant ; elle rit de votre méprise , elle se joueroit de vos systêmes ; mais la Religion en gémit, l'un & l'autre se sont réunis pour vous désabuser.



LETTRE XXXI.

*Réponse de Madame la Baronne
aux deux Lettres précédentes.*

Vous le dirai-je franchement , mon cher Chevalier , vos deux dernières Lettres m'ont un peu divertie. J'ai ri de votre mauvaise humeur contre M. le Baron de Marivetz. N'est-ce pas un principe de la Philosophie , que le choc des opinions ne peut qu'électriser les esprits , & forcer la lumière à se montrer ? La variété n'est-elle pas d'ailleurs la plus belle chose du monde ? Vous avez beau dire ; je crois qu'il nous faut des Philosophes qui réfutent des systêmes , comme il nous en faut qui en imaginent ; il en faut même qui en rient , ainsi que Voltaire , comme il nous en faut qui les justifient très-sérieusement , ainsi que

M. d'Alembert : à propos de ce dernier ; savez-vous bien que nous n'avions plus guere besoin de son plaidoyer ? La Philosophie, dans votre patrie, n'est plus réduite à notre petite société ; nous avons déjà fait un assez bon nombre de Prosélytes, à qui j'ai cru pouvoir communiquer vos lettres ; plusieurs se sont fait un devoir de les copier, & je me flatte qu'elles pourront bientôt être regardées comme publiques. Autant que je m'en suis apperçue, ce n'est guere avec Moïse qu'on est jaloux ici de concilier nos systèmes ; ainsi les argumens de M. d'Alembert ne vous feront pas d'un grand secours : j'ai vu que l'embarras de nos bons Helviens étoit de les concilier les uns avec les autres, ou bien de savoir auquel s'en tenir. Vous avouerez qu'il n'est pas facile de les loger tous dans le même cerveau ; les rejeter tous ne seroit pas aussi un parti bien philosophique ; il me semble au contraire que plus on en a dans la tête ; plus on est Philosophe. Voici donc le parti que j'ai proposé à vos amis ; je ne sache pas qu'aucun de nos Sages s'en fût encore avisé ; il a paru neuf, & il a été accepté d'une commune voix ; nous sommes donc convenus de donner à chacun

des principaux systèmes un jour de la semaine. Le Lundi nous ferons pour les soleils de verre, d'émeri, de craie, de pierre-ponce, sur-tout pour la comète & les époques de M. de Buffon; le Mardi nous tiendrons avec Telliamed pour la terre dévidée par le soleil, & pour le brochet ou la carpe nos très-dignes ancêtres; Robinet nous fera passer le Mercredi assez joyeusement avec les œufs que pondent les montagnes, & ceux dont il a vu éclore la lune & les étoiles; le Jeudi, Laméttrie nous racontera les amours de la tigresse, du renard, de la louve & de tous ces animaux charmans, dont l'union a produit ce beau monstre que nous appellons hommes; le Vendredi sera pour la nature qui a fait l'Univers; & le Samedi pour l'Univers qui n'a point été fait. Par respect pour Voltaire, nous lui consacrerons le Dimanche: ce jour-là nous croirons aux Adams de toutes les couleurs, ainsi qu'aux Pélerins de St. Jacques; & puisqu'avec Voltaire il faut toujours rire aux dépens de quelqu'un, nous lui livrerons l'animal prototype de M. Diderot.

Ainsi nous aurons chaque jour notre

philosophie ; mais celle de la veille ne ressemblera jamais à la philosophie du lendemain. Les mois & les semaines ne se ressembleront pas davantage : les oui & les non du même Sage nous fourniront assez de quoi varier. Nous ferons nous-mêmes bien de nouveaux systèmes, comme vous avez pu vous en convaincre par ma dernière Lettre ; & j'apprends encore un article dans lequel il nous sera facile de donner du neuf. L'objet essentiel de la Philosophie n'est-il pas de n'être jamais d'accord avec Moïse ? N'est-ce pas dans cette vue que vous ajoutez tous quelques milliers d'années à l'époque du premier Adam ? Eh bien , nous nous y prendrons d'une autre manière dans un certain système que je médite encore. Nous retrancherons de la Genèse vingt ou trente siècles ; nous dirons que depuis le premier Adam , les montagnes n'ont pas eu le temps de pondre une seule fois ; qu'on n'a pas vu encore une seule plaine se consolider au point de devenir plus légère que la plume , & de s'élever en montagne ; que les molécules organiques n'ont pas produit une seule espèce nouvelle ; qu'on

n'a pas vu tomber sur le soleil une seule comète ; qu'il n'est pas encore né une seule lune , que nos jours , nos mois & nos années ne se sont pas raccourcis d'une seule minute. Avec ses argumens , nous démontrerons que l'homme est un fruit très-nouveau dans ce monde , puisqu'il n'a pas eu le temps d'observer une seule de ses merveilles. Nous retrancherons donc des générations de Moïse environ trois mille ans. C'est bien assez , je pense , pour être Philosophe ; mais afin de l'être encore davantage , nous aurons aussi des oui & des non , nous ajouterons ce que nous avons retranché , en faisant toutefois attention que nos calculs ne se trouvent jamais correspondre à ceux des bons croyans ; car c'est là l'essentiel : nous rétracterons ce que nous avons dit , nous redirons ce que nous avons rétracté , enfin nous ne craindrons rien tant que la triste uniformité. Vos jeunes Parisiennes se montrent rarement deux jours de suite avec la même coëffure , nous n'aurons jamais deux jours de suite la même opinion , le même système : elles sont toujours charmantes ; en variant comme elles , nous serons toujours Philosophes. Adieu , Chevalier ,

il n'y a que mon estime pour vous
& la Philosophie , qui ne variera ja-
mais.

La Baronne de **.

Ce 10 Juin , l'an du monde , selon notre
Bible , si je ne me trompe , 5,780 ou environ.

L'an du monde , selon mon nouveau sys-
tème , 2,684.

*OBSERVATIONS d'un Provincial
sur la Lettre précédente , & sur les
Systèmes en général.*

MA D A M E la Baronne est au moins
de la meilleure foi du monde. Ce qui
lui plaît dans la philosophie systémati-
que , c'est qu'elle ne gêne point la li-
berté de l'esprit , c'est qu'elle lui per-
met de varier dans ses opinions ; comme
la mode lui a permis de varier sa coëf-
fure. La mode des systèmes ne passera
peut-être pas entièrement ; mais espérons
que les esprits solides s'en dégoûteront ,
& que nos Philosophes créateurs ou or-
dinateurs de la terre & des cieux , rougi-

ront eux-mêmes de toutes ces erreurs physiques , de ces contradictions perpétuelles , de ces absurdités si multipliées que nous avons été forcés de leur reprocher.

Gardons - nous cependant d'insulter à notre Siècle. Malgré tous les systèmes qu'il a produits , que l'esprit de parti , qu'un faux enthousiasme ne nous fasse point méconnoître la supériorité que l'Astronomie , la Physique & les Mathématiques ont acquise dans ces derniers temps. Gardez-vous , sur-tout , d'insulter à ce Corps auguste qui chaque jour prépare de nouvelles lumières à la Postérité , en consignait les siennes dans les véritables archives des Sciences & des Arts. Pensez que le nom seul des Clairaut , Lacaille , de Lalande , le Monier , Pingré , & de tant d'autres qui ont ajouté ou ajoutent encore à la gloire de notre Académie , rappellera toujours un siècle de triomphe pour les hautes Sciences.

Nous vous permettons d'admirer le contraste , il est trop singulier. D'un côté la science de la Nature étend chaque jour son empire ; l'expérience & les observations nous donnent chaque jour des connoissances plus exactes ; & de l'autre , l'esprit systématique semble n'insulter à

l'autorité de nos Livres saints , que pour heurter de front les notions physiques les plus communes , & pour substituer à l'expérience & aux observations les idées les plus chimériques. Mais ce contraste seul vengera Moïse & la révélation. Ce n'est plus sur les bancs de la Sorbonne que nous déciderons des systèmes ; c'est dans le sanctuaire même de la Physique que nous appellerons leurs Auteurs. Oui , c'est au milieu de ses propres confrères que nous inviterons M. de Buffon à plaider pour sa comète génératrice vingt - huit mille fois plus dense que la terre , & sœur de cinq cents autres comètes engendrées par la même explosion ; pour cet étain , ce verre , & cet éméri nageant sur la surface d'un astre liquide plus léger que les eaux de notre Océan ; pour ce soleil que frottent & font briller les comètes & les planètes , mais qui frotte lui - même plus fortement la terre , les planètes , les comètes , & les laisse s'éteindre , &c. &c.

C'est encore devant ce même Tribunal que nous voudrions voir Telliamed pérorant pour ces rayons qui dévident la terre ; Robinet pour Saturne & Jupiter qui accouchent de leurs satellites ; le Lucrece Auteur du Système de la Nature

pour ces croûtes solaires transformées en planètes , & M. Diderot brochant sur le tout , pour nous démontrer que jamais notre illustre Académie ne fera de grands progrès dans la Physique expérimentale ou dans la Philosophie rationnelle , à moins qu'elle ne soit bien persuadée que le Philosophe , la souris & l'éléphant ont le même animal pour pere commun ; & Voltaire après lui , démontrant que la barbe d'un Suisse suffit pour nous instruire que l'Adam de la Genèse ne trouveroit point sa postérité dans les Américains.

J'ose le demander , nos Académiciens pourroient-ils entendre sans être révoltés , des erreurs physiques aussi palpables que celles-là ? Je le demande encore , si les Philosophes qui nous ont débité ces erreurs , en voyoient de pareilles dans nos Livres saints , que n'auroient-ils pas fait pour les combattre ? que n'auroient-ils pas dit de notre respect pour l'Ecriture-Sainte ?

Ce sont - là cependant ces systèmes , ces théories prétendues physiques qu'on ose opposer à Moïse. C'est ainsi qu'on prétend arranger l'Univers , & nous faire oublier la Genèse ! Et c'est dans le cours

du dix - huitieme siecle qu'on vient nous repaître de ces chimeres ! Nous n'avons eu besoin, pour les réfuter , que des premiers élémens de la vraie Physique. Pour peu qu'ils deviennent familiers à nos compatriotes , nous ne craindrons pas que l'illusion puisse durer long - temps. Mais dans ce siecle même où nos véritables Physiciens s'occupent avec tant d'avantage des progrès de leur science, ne pourroit-on pas dire que l'étude de la Physique est beaucoup trop négligée dans l'éducation du commun des hommes ?

Tout le monde veut lire des systèmes , & très - peu de gens connoissent les principes sur lesquels il faudroit en juger , indépendamment des regles de la foi. On fait , si vous le voulez , un cours d'expériences plus curieuses qu'instructives ; on admire quelques phénomènes de l'électricité , quelques opérations chimiques ; mais on abandonne les principes généraux , les loix invariables de la Nature , celles de l'impulsion & de la pesanteur ; & voilà la vraie cause d'une séduction , que la plus simple application des premiers principes auroit prévenue.

J'ai vu de ces hommes qui avoient fait des cours de chimie & d'électricité ,

ignorer jusqu'à la proportion constante dans laquelle se distribue le mouvement dans le choc des corps , & n'avoir pas la plus légère idée des loix qui dirigent le cours des astres. Aussi les ai-je vus hors d'état de résoudre les moindres difficultés , hésiter en lisant le *Système de la Nature* , dévorer aveuglément les suppositions le plus physiquement impossibles comme des réalités , & finir par croire que le monde pourroit bien s'être arrangé de lui-même. J'ai vu de ces Messieurs qui se croient Philosophes , lire les *Epoques* avec enthousiasme , les expliquer même à une jeune épouse : ils appelloient cela former sa femme. Madame croyoit bientôt à la comète aussi fortement que nos bonnes vieilles croient au loup garou. De tendres enfans devoient se former à la même école ; & une génération ignorante préparoit une génération d'incrédules.

Nous ne saurions donc trop exhorter ceux qui sont chargés de l'éducation des jeunes gens , à les munir au moins des principes généraux de la Physique. L'étude en est facile & agréable , la connoissance en est toujours satisfaisante ; mais son grand avantage est de nous met-

408 LES PROVINCIALES, &c.

tre à portée d'apprécier les systèmes anti-religieux , de nous démontrer que jamais la sagesse de l'homme ne pourra suppléer à la révélation , & de nous rappeler nécessairement au Dieu de Moïse , comme au seul principe de toute existence.

F I N.

